سنة ٢٢

المقنطف

الجزم السادس من السنة الثانية والعشرين

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٢ محرم سنة ١٣١٦

منعالجرائم

بينا نحن نفكر في اخنيار موضوع نبدأ به ِ هذا الجزء هجم شابٌ من العائلة الخديوية على آخر واطلق عليه الرصاص ثلاثًا وكاد يفتك به ِ . وقد اهتمَّ الناس بهذه الجريمة اهتمامًا عظيمًا لا لندرة الجرائم في القطر المصري بل لانه مل نقع فيه جريمة من هذا النوع قبل الآن . وبينا رجال الحكومة يبحثون في الاسباب الداعية اليها كانت الرسائل البرقية ترد نترى عن تفاقم الفتن في ايطاليا بلاد العملاء الباحثين عن اسباب الجنايات فاستغربنا هذا الاتفاق وخصصنا هذه السطور للبحث في هذا الموضوع

رأ ينا منذ ثلاثين سنة رجلاً اعتراه مس في عقله فقيده ذووه بالسلاسل واتوه بشيخ الميخرج الشيطان منه فعزم عليه وحرق له البخور ورشه بالماء . ولما لم تجد هذه الوسائل ننما امر ان يُضرَب بالاحذية على رأ سه وظل يتفنن في اساليب تعذيبه الى ان زهقت روحه . ولقد كان الضرب والتعذيب اشهر الادوية لهلاج المجانين في الاقطار الشرقية والغربية ولعلها باقيان حتى الآن معتمد الذين يعنقدون الجنون مساً من الشيطان . قابل ذلك بما تراه في كل بهارستان في اوربا واميركا بل في بهارستان المجاذيب في هذه العاصمة تجد الناس قد اقلعوا عن ذلك المعنقد وصار وا يحسبون الجنون مرضاً يعالج بألطف الوسائل الادبية والمجانين مرضى يعتنى بهم اكثر مما يعتنى بالعقلاء

ويقول جهور الاطباء والفسيولوجيين الآن ان الميل الى ارتكاب الجرائم مرض ايضاً ويجب ان يُعالج بالوسائل الواقية اذا لم تنجع معالجتهُ بالوسائل الشافية

واوَّل مَن بحث في هذا الموضوع بحثًا عليًّا مدققًا الاستاذ لمبروزو الايطالي وهو اسرائيلي

الجزء ٦ (١٥)

الاصل من آل موسى المشترع الاول ومستوطن بلاد ايطاليا بلاد الشريعة الرومانية اساس القوانين المتبعة الآن. ولقد قال هو والذين يذهبون مذهبهُ كما قال هوراس في قديم الزمان ان العقل السليم في الجسم السليم في الجسم السليم والسليم والسليم في الجسم السليم في ا فعل غير سليم وسببه مخلل في الدماغ والأعماب ذاتي فيها او عارض عرض عليها فجأة او تكرَّر فصار دأ بًا لها لان الاعضاء السليمة لا تفعل الاَّ الافعال السايمة . ولذلك اهتمَّ زعاء هذا المذهب بدرس ادمغة المجرمين واعصابهم وسائر اعضائهم من حيث طولها وعرضها ونموها وثقلها ونسبتها الى غيرها ولم يكتفوا بدرس الاعضاء الظاهرة بل درسوا الاعضاء الباطنة ايضاً كالقلب والكبد والامعاء والكليتين وكل الوظائف التي تؤثر في وظائف الدماغ كالدورة الدموية وهضم الطعام فظهر لهم ان المجرمين يفرقون عن غيرهم من الناس المسالمين فروقًا كبيرة فادمغتهم تكون مخنلفة عن ادمغة المسالمين شكلاً وحجماً وهي في الغالب صغيرة وفيها ادلة على ان نموها توقُّف قبل ان بلغ حدَّهُ وتداريز الجمجمة التحمت قبل ميعاد التحامها فمنعت الدماغ من بلوغ حِدّه في النمو . وفي الدماغ نفسه ادلة واضحة على انحطاطه ِ نقرّ به من ادمغة المتوحشين والقرودكأن المجرمين عادوا الى ماكان عليه اسلافهم الاقدمون جربًا على ناموس الرجعة او وقع فيهم الحرض كما يقع عادة في بعض افراد النوع ولذلك امثلة كثيرة في غير نوع الانسان وقد يكون الخلل الدماغي من آفة اصابت الدماغ في الصغر بسبب جرح اوكسر فيبق في صاحبه مدى العمر و يدفعه الى ارتكاب ما يتجنبه لوكان سلماً

والخلل في قوى النبس افعل من الخلل في وظائف الدماغ والاعضاء وذلك يكون بحرض بعض قواها ونمو البعض الآخر. ومن القوى التي تنمو في المجرمين ونقوى فيهم كثيرًا المجبّب والاعنداد بالنفس والمباهاة بالجرائم. ومن القوى التي تضعف فيهم وتحرض تبكيت الضمير او الندامة على الذنوب. ذكر لمبروزو ان ثلاثة من القتلة قتلوا رفيقًا رابعًا لمم وصوَّر وا انفسهم صورة فوتوغرافية وهم يقتلونه ككي يقتدي بهم سائر المجرمين

والغالب ان يكون المجبّب اقوى دافع يدفع المجرمين الى ارتكاب الجرائم وهم في سن المراهقة السن الذي يكثر فيه ارتكاب الجنايات . ومعلوم ان الناس يكونون تجت سلطان العواطف في هذا السن فلا عجب اذا افرط الذين فيهم خال عقلي او ادبي يمنعهم من كبح جماح العواطف . واذا غلبت على المرء عادات السكر والخلاعة واضطر الى المال للانفاق على شهوا ته سهل عليه ارتكاب الجرائم التي منها كسب. وقد يبلغ الخلل في عواطفه انه يسمّل عليه قتل ابيه وامه شمو يخاطر بنفسه لاجل واحد من رفاقه والغالب ان هذا الخلل يصيب النساء اكثر من الرجال هو يخاطر بنفسه للاجل واحد من رفاقه والغالب ان هذا الخلل يصيب النساء اكثر من الرجال

وقد وجد لمبروزو بالاستقراء ان المجرمين مغرمون بالوشم جدًّا فصارت حكومة ايطاليا تنظر الى الجنود الموشومة ابدانهم بعين الحذر مخافة ان لا يحسنوا السيرة. ووجد ايضًا انهم اقل شعورًا بالالم من غيرهم

وخلاصة ما نقدَّم ان الدافع الذي يدفع بعض الناس الى ارتكاب الجرائم الكبيرة مثل القتل والسرقة وما اشبه هو خلل في اجسامهم وعقولهم. فالمجانين والمجرمون من قبيل واحد وليس المراد بذلك ان كل مجرم مجنون بل ان الفريقين مصابان بخلل في عقولهم وهذا الخلل مختلف النوع فيظهر في الفريق الواحد جنونًا وفي الفريق الآخر جناية. وهو وراثي في الفريقين على الغالب

وقد قسم لمبروزو المجرمين الى قسمين كبيرين الاول الذين يولدون وفيهم دافع يدفعهم الى ارتكاب الجرائم والثاني الذين يعرض لهم الدافع لارتكاب الجرائم عرضاً. والاولون من نتاج الانحطاط في النوع والحرض في وظائف الدماغ والغالب انهم يرتكبون الجرائم بعد النظر والروية. والآخرون من الذين غلبتهم اهواؤهم فانقادوا اليها حتى اذا حدث ما يدعو الى اهاجتها دفعتهم الى الجريمة رغماً. وقد يمتزج هذان الفريقان وتجدم اخلاقها في الشخص الواحد فيميل الى ارتكاب الجرائم طبعاً ظلل في دماغه ويرتكبها فجأة من غير ترويكاً نه وينعل ذلك بما يستى عند الفسيولوجيين بالنعل المنعكس

واذا نقرَّرت هذه المبادئُ سهل البحث عن كيفية علاج المجرمين لتقليل الجَرائم او لاستئصالها. ومن مذهب لمبروزو انهُ يجب الاعتماد فيذلك على تربيةالصغار وتهذيب عقولهم. وعندهُ ان الاسلوب الانكليزي لتهذيب اولاد النقراء خير الاساليب الموصلة الى هذا الغرض. اي يجب الالتجاه الى الوسائط المنعيَّة في الصغر اما اذا شبَّ المره على ارتكاب الجرائم فالامل باصلاحه قليل جدًّا وحسبُ الحكومة ان تكفى الناس شرَّهُ بمنعه من الاضرار بغيره

ومعلوم أن القوانين تفرض العقاب على مقتضى الجريمة كماكان الاطباء يصفون الدواء على حسب الداء إما الآن فقد صار الاطباء يعالجون المريض لا المرض وكذلك على القضاة أن يلتفتوا الى المجرم لا الى الجريمة فيعالجوه علاجًا يمنعه من الاضرار بغيره وعلى الحكومة والمجنم الانساني كله أن ينظروا في تربية الصغار وتهذيبهم لكي ينزع منهم الميل الى ارتكاب الجرائم ونقوى فيهم الاخلاق الفاضلة التي تعصمهم من ارتكابها . وعلى رجال القضاء بنوع خاص أن يقتفوا خطوات رجال العلم ويستفيدوا من الحقائق العلمية التي كشفوها لهم اذا ارادوا أن ينغعوا الناس بالقضاء اعظم نفع

المراكز العقلية

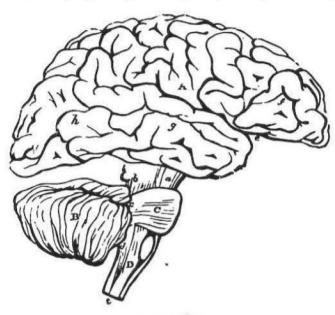
كيفا اجلت الطرف في ديار العلم الاوربية والاميركية الفيت العلماء يبحثون وينقبون ـ يكتشفون الحقائق ويجلون الغوامض . و بعض مكتشفاتهم وتحقيقاتهم عادي او قليل الجدوى واكمن اكثرها كبير النفع علما او عملاً او عملاً وعملاً معاً . وقد حملت الينا الجرائد العلمية الاخيرة خبر اكتشاف سيكون له الشأن الاعظم في دوائر العلم والفلسفة وهو اكتشاف الاستاذ فلخسنغ رئيس مدرسة ليبسك الجامعة لمراكز العقل في الدماغ . فقد اكتشف بعد البحث الدقيق اربعة مراكز متشابهة داخل سطح الدماغ متصلة بعضها ببعض ومختلفة عن سائر اجزاء المخ في بنائها التشريحي . ومكان هذه المراكز مقدم المخ الجبهي والفص الصدغي والفص الجداري المؤخر والفصيص وكبرهذه المراكز في دماغ الانسان يميزه عن ادمغة العجاوات وقد دعاها الاستاذ فلخسنغ بالمراكز العقلية او مراكز الحس المشترك

وهي لا توجد في الطفل المولود حديثًا ولا تنمو فيه ِ الا بعد بضعة اشهر حينما يتكامل نمو دماغه ويأخذ يفتكر . ويوصل بينها الياف عصبية كثيرة . وعنده أن المحسوسات الحارجة توثر في الحواس الظاهرة وينتقل تأثيرها الى مراكز هذه الحواس الباطنة فتشعر بها شعورًا بسيطًا ثم ينتقل هذا الشعور الى هذه المراكز العقلية على الالياف العصبية الدقيقة التي توصل بينها وبين المراكز العقلية فيتحول فيها الى ادراك عقلي ويحفظ فيها فعي خزانة كل ما نسميه اختبارًا وعمرفة ولغة ومبادئ وعواطف سامية

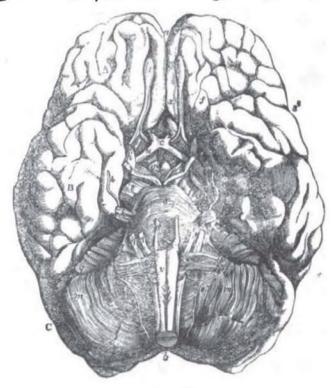
ويبتدئ ظهور المراكز العقلية في الطفل حينا يتم نمو مراكز الحواس فيه بعد الشهر الثالث فتأخذ الالياف العصبية تنمو من مراكز الحواس وتمتد الى المراكز العقلية وتنتهي بعضها بقرب بعض في جوهم المخ القشري فيتصل ثلث الجوهم القشري بالياف الحس وعليه يتوقف الشعور بالمحسوسات واما الثلثان الباقيان فلمراكز العقلية . فكأن العقل حكومة منظمة من مجلسين مجلس الحس واعضاؤه الحواس الظاهرة كالبصر والسمع والشم ومجلس الشعور وهو هذه المراكز الاربعة . وهي ليست على درجة واحدة ولا تعمل كلها معا في وقت واحد ، وقد يعتل بعضها وببق البعض الآخر سلياً . وما الاراض العقلية سوى خلل يطرأ على هذه المراكز والمرض المعروف بلين الدماغ حوول في الالياف العصبية المتصلة بها

هذا ما وافتنا به ِ الجرائد حتى الآن وهو موجز جدًّا لا يفيد الفائدة المطلوبة . ومعلوم

اننا اذا نزعنا دماغ الانسان من عظام الجمجمة ونظرنا اليه ِ من جانبه ِ الايمن رأَ يناهُ على ما

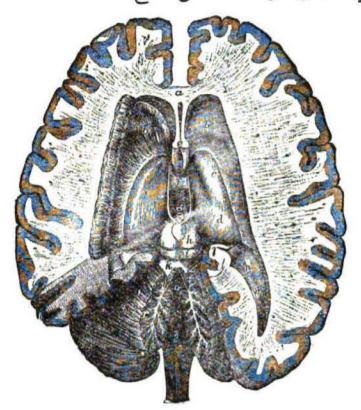


الشكل الاول . الجزه الاعلى منه ُ المدلول عليه ِ بالحرف A هو النح والجزه الاسفل



الشكال الذاني المدلول عليه ِ بالحرف B هو المخيخ والجزء الدقيق المدلول عليه ِ بالحرف D هو النخاع المستطيل.

واجزاه المخ الكبيرة ثلاثة الفص المقدَّم المدلول عليه بالحرف كر والفص المتوسط المدلول عليه بالحرف مي والفص الحلني المدلول عليه بالحرف في وقد رفع المخ قليلاً عن المخيخ لكي يظهر واضحًا . وإذا نظر الى الدماغ من اسفله اي من قاعدته ظهر كما ترى في الشكل الثاني وفيه A تدل على الفص المقدَّم و B على النص المتوسط و C على النص الحلني . هذا في الجانب الايسر . وترى في الشكلين تجمَّدات غائرة في جوهر الدماغ هي التلافيف التي نكثر من ذكرها كلما تحكلنا على الدماغ



الثكل النالث

واذا قطعنا الدماغ باداة ماضية حتى تظهر مادته الباطنة رأيناه كا في الشكل الثالث مؤلفاً من مادة سنجابة تحيط به في كل تلافيفه وهي الجوهر القشري وتحتها مادة بيضاء كثيرة الالياف والظاهر انه ثبت اللاستاذ فلخسنغ أن المراكز العقلية في باطن هذه المادة السنجابية وذلك يقرب مماكان يظنه العلماء قبلاً والعبرة الآن في انه حقق ذلك بالامتحان ولم يبق في معرض الظن واكمن لم ترد التفاصيل حتى الآن عن تحديد هذه المراكز وموقع كل منها على حدته ولا عن اساليب الامتحان التي جرى عليها الاستاذ فلخسنغ وهو مخص في امراض الدماغ ومن اكبر الثقات فيها

جزائر فيلبين

وردت الانباء حديثًا ان اسطول الولايات المتحدة الذي كان في بحر الصين مضى الى جزائر فيلبين التابعة لاسبانيا حينها نشبت الحرب بينها وبين الولايات المتحدة وهاجم الاسطول الاسباني المقيم هناك في غرة مايو فاحرق بعضه بنيران القنابل واغرق البعض الآخر لا لضعف في عزائم الاسبانيين ولا لنقص في مهارتهم بفنون الحرب بل لان الاسطول الاميركي كان اقوى من الاسطول الاسباني واجد واكثر انقانًا. وقد رغب الينا البعض ان نصف هذه الجزائر ونذكر شيئًا من تاريخها فنقول

موقع جزائر فيلبين شرقي مملكة سيام في الطرف الغربي من الاوقيانوس الباسيفيكي وهي اكثر من الني جزيرة بعضها صغير جدًّا لا يزيد على صخر مرتفع في البحر وبعضها كبير جدًّا مثل جزيرة لوزون فان مساحتها اكثر من اربعين الف ميل مربع وجزيرة منداناو ومساحتها نحو ذلك ومابقي تخلف مساحة الواحدة منها من تسعة الاف ميل الى الف ميل او اقل ومساحة الجزائر كلها نحو ١١٤ الف ميل مربع (اي اكثر قليلاً من مساحة بلاد ايطاليا) وعدد سكانها مخلف فيه من سبعة ملايين ونصف الى تسعة ملايين ونصف فهي اكبر مستعمرات اسبانيا واذا كان سكانها كالعدد الاخير فهم قدر سكان القطر المصري

اكتشف هذه الجزائر مجلاًن الرحالة الشهير سنة ١٥٢١ للسيح اي وصل اليها واخبر الاوربيين بها قبل غيره فاستولى عليها الاسبانيون سنة ١٥٦٩ وبنها عاصمتها منلاً سنة ١٥٧١ ولم تزل في حوزتهم الى الآن. والذين دخلوها اولاً لم يرتكبوا المنكرات في استيلائهم عليها كما فعل اخوانهم في بلاد المكسيك بلعاملوا اهلها باللين والتودة حتى امتلكوا قلوبهم قبلما امتلكوا بلادهم ولكنهم لم يفلحوا في نشر العمران فيها ولم يكثر ارتحالهم اليها لتعميرها

والجزائر جبلية بركانية ببلغ اعلى جبالها عشرة آلاف واربع مئة قدم فهو مثل اعلى جبال لبنان . والبراكين قديمة فيها واكنها لم تخد تمامًا حتى الآن فيثور بعضها حينًا بعض آخر وقد ثار واحد منها سنة ١٨١٤ واهلك ١٢٠٠٠ نفس من سكانها . وتنتابها الزلاز ل فتكاد لا تنقطع منها حتى قيل ان آلة رصدها في مدينة منلاً عاصمتها دائمة الحركة وقد خربت منلاً بزلزلة اصابتها سنة ١٨٦٣ وكادت تخرب ايضًا سنة ١٨٨٠ . والسفر في البحر بين هذه الجزائر شديد الخطر لكثرة الزلازل وشدّة التيارات

وفيها انهار كبيرة منها نهركفايان طولهُ ٢٢٠ ميلاً تسير فيه السفن الكبيرة ستين ميلاً والهواه حارُ رطب واكن ارتفاع اراضيها وتردد نسيم البحر عليها يضعفان فعل الحرارة والا كانت شديدة الوطأة على السكان. والحميات كثيرة ولكنها خفيفة لا يعبأ بها. ويكثر فيها داه السل والدوسنطاريا والانجيا

وفي السنة ثلاثة فصول فصل البرد وفصل الحر وفصل المطر الاول من نوفمبر الى فبراير ومارس تعصف فيه الرياح الشمالية ويشتد البرد حتى يلبس الاوربيون الذين فيها الثياب الصوفية . والثاني من مارس الى يونيو يشتد الحر فيه كثيرًا ونتوالى الزوابع . ويقع المطر في يوليو واغسطس وسبتمبر ينهال انهيالاً كأنه من افواه القرب فيترع الاودية ويغمر السواحل. ويقد من المطر سنومًا بنحو سبعين عقدة كي مضاءن ما يقع في بلاد الشام

والارض خصيبة مغطأة بالحراج الغنمة والرياض النضرة ويزرع فيها الارز والذرة وقصب السكر والقطن والبن والتبغ ولا يفوقها في زراءة التبغ الأجزيرة كويا

وليس فيها شيء من الضواري الكبيرة كالنمر والفيل والدب والكركدن ولكن فيها التمساح وكثير من الافاعي . وأكبر حيواناتها البرية الجاموس وفيها ايضًا الجبون وانواع من قط الزياد والقنفذ والسنجاب . وطيورها كثيرة جدًّا جميلة التزاويق وفي مياهها كثير من الاسهاك والسلاحف والمحاز ومنه مدف اللو لوء

ومن معادنها الفح الحجري والحديد والنحاس والذهب والرصاص والكبريت والزئبق وفيها اليشب والمرمر

وسكانها الاصليون من السود الذين يطلق عليهم اسم ايتاس ولم يبق منهم فيها الأ بقية قليلة لا تزيد على ٢٠٠٠ نفس واكن اكثر سكانها من الملقيين الذين اختلطوا بسكانها الاصليين بعضهم يدين بالنصرانية وبعضهم بالاسلامية وبعضهم باق على الوثنية ولم يزل لم نوع من الاستقلال ولم سلاطين يتولون امورهم وينهضون الى العميان على الحكومة الاسبانية كلا لاح لم بارق. واكثر صادرات هذه الجزائر السكر والقنب والتبغ ونقد وقيمة الصادر منها باربعة ملايين من الجنيهات وقيمة الوارد اليها بنحو مليونين ولوكانت بيد المة مرئقية كالامة الانكليزية لبانت قيمة صادراتها ووارداتها اربعين او خمسين مليونًا من الجنيهات في السنة قياسًا ما يرى من النجاح في استراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وكندا ولكن الاستمار عمل شاق لا تستطيعه الشعوب كلها على حد يسوى ولم تفلح فيه المة كالامة الانكليزية

معادن القدماء

ملخصة من خطبة للدكنور غلادستون الكماوي

وموضوع هذا البحث البلدات الشرقية المتاخمة للنصف الشرقي من بحر الروم ممتدّة الى بحر فارس في الزمن الذي بين ايام مينا الملك الاول من ملوك مصر واستيلاء الاسكندر المقدوني على القطر المصري اي من سنة ٤٤٠٠ الى سنة ٣٣٣ قبل المسيح. وساعتمد في تاريخ السنين على ما اعتمد عليه الدكتور بدج حافظ الآثار المصرية في دار التحف البريطانية وقد حسب المدة المشار اليها اربعة آلاف سنة ولعلها اطول من ذلك لا اقصر

معادن مصر

اذا ابتدأ نا من الملك سنفرو اول ملوك الدولة الرابعة من الدول المصرية والتفتنا الى اثرهِ الباقي الى الآن في وادي المفارة في شبه جزيرة سينا رأينا صورته في ذلك الاثر وقد رفع فأسه فوق رؤوس اعدائه دليلاً على فتحه مناج النحاس والفيروز في تلك البلاد وعلى ان القدما كانوا يعرفونها قبل ايامه ويستخرجون ما فيها وفوقه كتابات هيروغليفية فيها اسمه مكتوب بحروف هجائية ولقبه وفيه رمزان الواحد قلادة وهي رمز الذهب والثاني فاس وهي رمز النحاس فيدل هذا اللقب على الذهب والثاني فاس وهي المجردة لا توجد الله بعد ان توجد المسميات الحسية فقد عُرف الذهب والنحاس قبل ان تجرد منهما هذان الرمزان وتاريخ سنفرو سنة ٢٥٠٠ قبل المسيح لكن مكتشفات العام الماضي منهما هذان الرمزان مدير دار التحف ارتنا هذين المعدنين من تاريخ اقدم من هذا التاريخ فان المسيو ده مورغان مدير دار التحف المصرية السابق كشف قبراً ماكياً كبيراً في نقادة وجد في غرفته الوسطى جثة ملك عليها ختم مينا المعدود اول الملوك المصريين فان كان هذا القبر قبره فقد صُنِع قبل المسيح باربعة مينا المعدود اول الملوك المصريين فان كان هذا القبر قبره فقد صُنِع قبل المسيح باربعة مينا المعدود اول الملوك المصريين فان كان هذا القبر قبره فقد صُنِع قبل المسيح باربعة مينا المعدود اول الملوك المصريين فان كان هذا القبر قبره فقد صُنِع قبل المسيح باربعة

آلاف واربع مئة سنة ووجد في غرفتين من غرفه كثيرًا من ادوات العاج والبرفير والخشب والمرمر والدبل وعرق اللؤلوء والسبج (Obsidion) والخزف والعقيق والزجاج وشذورًا من الذهب وخرزة منه مستطيلة الشكل كالهلال وادوات من النحاس زرًّا وخرزة وساكًا دقيقًا · وحلَّل المسيو برتاو الكياوي الوزير الفرنسوي الزرَّ فوجده مُ نحاسًا صرفًا او يكاد يكون صرفًا وليس فيه شي الشعر به من الزرنيخ او غيره من المعادن

هذه اقدم الآدوات المعدنية التي يمكن ان نعين تاريخها · ووجد الاستاذ بتري في نقادة ادوات كثيرة منذ ثلاث سنوات وبينها بعض الادوات النحاسية وقد حللت جانبًا منها فوجدتها نحاسًا صرفًا لا اثر للقصدير فيها وهي من عهد الملك مينا او من قبله

ثم ان المدافن التي اكتشفها المسيو املينو في العرابة المدفونة عليها اسها ملوك لم تذكر من قبل مكتوبة كتابة قديمة جدًّا ووجد فيها ادوات كثيرة من النحاس آنية وفو وسًا وابرًا وازاميل وما اشبه وقد حللها المسيو برتلو فوجد انها تكاد تكون نحاسًا صرفًا وفي بعضها قليل من الزرنيخ ويظهر من ذلك كله السيوبين القدماء كانوا يعرفون الذهب والنحاس في اول عصرالتاريخ فلنتتبع تاريخ هذين المعدنين مبتدئين بالذهباذ يرجح انه اول معدن عرفه الانسان لانه يوجد في الطبيعة صرفًا في الحالة المعدنية

جاء في حديثاً كتاب من المسيو برتاو يقول فيه ان كل قطع الذهب القديمة التي حالمها وجد فيها شيئاً من الفضة ، والذهب الممزوج بالفضة كثير الوجود في اسيا الصغرى في مسايل الانهر التي يقال ان ترابها تبر ، ويكثر ذكر الذهب والاشارة اليه في النقوش المصرية القديمة ومن ذلك النقوش التي في مدافن بني حسن وقد نقشت سنة ، ٢٤٠ قبل المسيح فان فيها صور الصاغة يصيغون الحلى : يزنون الذهب ويصهرنه في الاكوار وينفخون نارها بالمنافح ويقبضون عليه بالملاقط ويفسلونه ويطرقونه ، وفي نقوش طيبة صورة سوق الصاغة وفيها امرأة تسوم عقد الوفي مكان آخر صورة صائغ يزن خواتم من الذهب والفضة للماملة بها بدل النقود ، وحبذا لو امكنني ان اربكم الحلى التي وُجدت في قبور اربع ماكات بدهشور وهي ذهبية مرصعة وحبذا لو امكنني ان اربكم الحلى التي وُجدت في قبور اربع ماكات بدهشور وهي ذهبية مرصعة بالحجارة الكريمة صنعت سنة ، ٣٥٠ قبل المسيح وهي الآن في دار التحف المصرية في الجيزة ، وكان الملك ستي الاول ورعمسيس الثاني يستخرجان الذهب من مناجم النوبة وذهبها صرف خال من الفضة

أما النحاس فالآثار المصرية لا تفرق بينه وبين المعادن الممزوجة به ِ بل يطلق عليها كلها اسم تشمت ويرمز اليها بالفأس · وقد حُلّل كثير من الادوات النحاسية التي من ايام

الدول الست الاولى من الدول المصرية فوجدت نحاسًا صرفًا نقريبًا · وقد حلك ُ اناء قديمًا اتي به ِ من الكاب فوجدت فيه ِ ٩٨ في المئبة نحاسًا و٢ في المئة من البزموث والزرنيخ والرصاص والحديد والكبريت والاكسجين وهي الشوائب التي تخالط المعدن الاصلى

ولا بد من أن المصر بين القدماء شعروا بحاجتهم إلى تصليب المحاس حتى يقوى على الاستعال · وتصليبه مكن باساليب مختلفة بتطريقه او بمزجه بالزرنيخ او بمزجه بالقصدير او بمزجه بالتوتيا او بابقاء جانب من الاكسمين فيه ِ . اما الززنيخ فو جد في بعض الادوات النحاسية القديمة فقد وجد الدكتور برسي نحو اثنين وربع في المئة من الزرنيخ في حكين وجدت تحت تمثال رعمسيس الثاني ووجدت انا نحو اربعة في المئة في فاس من الكاهون مصنوعة قبل المسيج بنحو ٢٣٠٠ سنة. ويقال ان اضافة ٥ اجزاء من الزرنيخ الى الف جزء من النحاس كافية لتصليبه ِ . ويوجد الزرنيخ في النحاس طبعًا بعض الاحيان ولكنه لا يزيد فيه على واحد في الالف الأ نادرًا فكثرته في المحاس المصري تدلُّ على انه اضيف اليه اضافة كي يصلب به ومعلوم أن الشبة أو البرنز نحاس ممزوج بالقصدير وهو أي البرنز أصلب من انحاس الصرف وصلابته ُ نتغير بنسبة المعدنين احدها الى الآخر وربما تغيرت لاسباب أخرى ، ولملَّ اقدم اداة من البرنز قضيب وجده الدكتور بتري في مصطبة ميدوم يظن انه من عهد الدولة الرابعة من الدول المصرية وقد وجدت فيه تسعة وعُثيرًا في المئة من القصدير • وكنت استبعد أن القدماء عرفوا القصدير في ذلك العبد وكانوا يضيفونه الى النحاس حتى يتكون منه معدن شبه معدن الاجراس ولذلك ارتبت في هذا القضيب ولكن المسيو برتاو حلَّل بعد ذلك خاتًا وُجد في قبر بدهشور من ايام الدولة الثالثة او ما قبلها فوجد فيه ِ ثمانية ً وعُشرَين في المئة من القصدير وحلل كاسًا من إيام الدولة السادسة فوجد فيها نحو خمسة وسبعة اعشار في المئة من القصدير فثبتت صحة القضيب الذي وجده الدكتور بتري

واخذ المصريون يقالون من القصدير في النحاس بعد ذلك فقد وجد بتري ادوات نجار في الكلمون ومقدار القصدير فيها مختلف من نصف واحد في المئة الى عشرة في المئة

ووُجدكثير من ادوات البرنز في القطر المصري من السهام والرماح والخناجر والسيوف والفؤُوس والمرايا والاساور والاقراط والقلائد وما اشبه

اما الصفر او النحاس الاصفر وهو مزيج من النحاس والتوتيا فلم يوجد في الازمنة القديمة التي فيها كلامنا الآن ولكن حاول البعض ان يقلدوا الذهب فصنعوا نحاسًا اصفر بمزجه بها فجاء مشابهًا للذهب لونًا

واذا طعرت الادوات النحاسية في ارض قلويَّة وفعل بها الهواه والماه اكتست قشرة من الاكسيد الاحمر وامتدَّ هذا الفعل الكيماوي الى قلب النحاس كما ابان العلاَّمة برتلو فيصلب جدَّا ولا يُعلَم هل حدث ذلك في النحاس عرضًا او حدث بالصناعة لكى يصلب

وعرف المصريون القدماء الفضة بعد ما عرفوا النحاس وكانوا يصنعون الحلى منها فان تاج الملك انتف (نحو سنة ٢٧٠٠ قبل المسيج)كان مصوغًا منها وتاج الاميرة نوبهوتب (سنة ٢٤٠٠)كان مصوغًا من الفضة والذهب ووجدت الفضة في كنوز دهشور ، ثم لما زاد اتصال مصر بالمالك الاسيوية كثر استعال الفضة وشاع استعال الرصاص ايضًا وكانوا يمزجون به المخاس والقصدير و يصنعون من ذلك معدنًا سهل الصهر يسبكون منه التاثيل

اما القصدير فاستعمل لتصليب النحاس منذ سنة ٣٤٠٠ قبل السيح على ما نقدم ولا يُعلَم هل كان قدما المصريين يُقسُّون النحاس باضافة القصدير الصرف اليه او باضافة حجارة القصدير اليه وقت سبكه قبل ان عرفوا ان فيها معدن القصدير ومهما يكن من ذلك فلا شبهة في انهم استخرجوا القصدير بعد ذلك وسبكوه فقد وجد الدكتور بتري خاتمًا صغيرًا من ايام الدولة التاسعة عشرة سنة ١٤٥٠ قبل المسيح حلَّلته فوجدته قصديرًا وحلل المسيو برتلو خاتمًا آخر من سنة ١٣٥٠ قبل المسيح فوجده قصديرًا ممزوجًا بالنحاس

وكان قدماء المصربين يعرفون الكحل الاسود (الاثمد) ويتكحلون به منذ عهد قديم جدًا وهو مركب من الكبريت والانتيمون وعرفوا الانتيمون المعدني ايضًا فقد وجد الاستاذ بتري خرزًا منه في اللاهون في قبر قديم من سنة ٨٠٠ قبل المسيح ومن الغريب ان صناعة استخراج هذا المعدن فقدت من الدنيا ثم كشفت ثانية في القرن الخامس عشر

والحديد مختلف في الزمن الذي عُرف فيه في مصر فيقول قوم أنه فديم جدًّا عُرف فيها قبل عصر التاريخ ويقول غيرهم انه حديث جدًّا لم يعرف فيها الأَّسنة ٨٠٠ او ٦٠٠ قبل المسبح وقد ذكر الملك بينخي غزوته لمصر وذكر فيها الحديد بين التحف التي قدَّمها اليه رؤساله الاقاليم دلالة على ان الحديد كان لم يزل في ذلك الحين قليلاً يهدى الى الملوك وبينخي هذا من الاحباش الذين حكموا مصر سنة ٢٠٠ قبل المسبح

معادن اشور

البلاد التي بين الفرات ودجلة وعلى ضفافها فيها من الآثار ما يضاهي الآثار المصرية قد مًا وفيها كتابات قديمة على الصفاح والاجر والخزف وجدران القصور والهياكل · واقدمها

احدثها اكتشافاً كما في الآثار المصرية فقد وصف الدكتور بيترس خرائب نبور حديثاً وآثار هيكل بعل التي فيها والطبقات السفلي خالية من المعادن لقدمها ، واقدم الادوات المعدنية التي وجدت في خرائب اشور وجدها المسيو ده سرزك في تلو جنوبي بلاد الكلدان وهي تماثيل صغيرة وسنان رمح كبير وفاس وقدوم وكلها من نحاس خال من القصدير ، ووُجد فيها ايضاً انالا صغير من الانتيون وانالا كبير من الفضة والمظنون ان تاريخ ذلك كله سابق لسنة ، ٢٥٠ قبل المسيح ، ووجد المستر لفتس في تلك الجهات مسبكا كبيرًا من مسابك النحاس فيه مواجل وكوُّوس ومطارق وفوُّوس وسلاسل وزُبر وكلها من النحاس وبجانبها كثير من الخبت الذي يخرج وقت سبك النحاس وقطعة من الرصاص ، وتاريخ ذلك في ما يظن سنة ، ١٥ قبل المسيح ، واما الطبقات العليا من خرائب هيكل بعل المذكور آنفاً فوُجد فيها صندق صائغ فيه كثير من الحجارة الكريمة وقليل من مسامير الذهب والنحاس وتاريخها سنة ، ١٣٠ قبل المسيح ، ووُجد في مدافن بابل التي من ذلك العهد ادوات من النحاس والحديد والفضة ، ولعل استعال هذه المعادن كان أكثر شيوعاً في مصر منه في اشور و بابل في ذلك الحين ما خلا الحديد فانه في بلاد اشور كان أكثر من استعاله في بلاد اشور كان أكثر من استعاله في بلاد مصر

وقد وجد المسيو بلاس في خرسباد ادوات كثيرةمن سلاسل الحديدومطارقه ِ ومحاريثه ِ وما اشبه زنتها ١٥٧ طناً

ولما عظم شأن بابل كثرت المادن فيها من جزى المالك التي غابتها فقد جاء في الكتابات التي على مسلة الملك شلناصر الثاني (وهي الآن في المتحف البريطاني) ان السفراء وردوا اليه من ممالك مختلفة ومعهم الجزية ومن ذلك «جزية يهو بن عمري من الفضة والذهب وآنية الذهب وكؤوس الذهب وقناني الذهب واباريق الذهب والرصاص وصوالج ليد الملك وعصي» وباب قصر هذا الملك وهو الآن في المتحف البريطاني خشب متين مر بوط بسيور من البرنز وقد حللت قطعة صغيرة منها فوجدت فيها ١١ في المئة من القصدير وحفيد هذا الملك وهو رمون نراري الثالث غزا دمشق سنة ٧٩٧ قبل المسيح وكان في ما نهبه منها بحسب ما ابقاه من الكتابات ٢٣٠٠ وزنة من الفضة و٢٠ وزنة من الذهب و٢٠٠٠ وزنة من النحاس والقصدير وانت وكتبان للتموّذ يخاطب بهما آله النار و يقال فيها انت مازج النحاس والقصدير وانت كحص الذهب والفضة

معادن سورية

يطلق اسم سورية على البلاد التي بين مصر واشور وهي بلاد ضيقة ولكنها مشهورة جدًّا في تاريخ العمران والتجارة والديانة · وقد توالت عليها ام مختلفة في الزمن الذي نبحث عنه الآن منهم امة الحثيين الذين لا نعرف الا قليلاً من تاريخهم ولم نستطع حتى الآن ان نقرأ كتاباتهم · واكننا وجدنا خواتم من الفضة والنحاس يرجح انها من ايامهم والظاهر ان الفضة كتاباتهم · وتد جاء في التوراة ان ابرهيم اشترى ارضاً من عفرون الحثي ووزن كانت كثيرة عندهم · وقد جاء في التوراة ان ابرهيم اشترى ارضاً من عفرون الحثي ووزن له بها « اربع مئة شاقل فضة جائزة عند انتجار » · وكان ابرهيم غنيًا بالفضة والذهب وكان من جملة هداياه الى رفقة حلى من الذهب وحلى من الفضة

ونحو سنة ١٦٠٠ قبل المسيح غزا الملك تحمله الثالث مدينة مجدُّو في شمالي سورية وكان من جملة الغنائم التي غنمها مركبات مرصعة بالذهب ومركبات وصحاف من الفضة والنحاس والرصاص ويقالب ان المعاهدة التي عقدت بين كتسير ملك الحثيين والملك رعمسيس الثاني كانت منقوشة على صفائح من الفضة

ولما خرج بنو اسرائيل من مصر كانوا يعرفون ما فيها من المعادن وقد استعاروا من المصريين حلى من الفضة والذهب تم صنعوا منها المحجل الذهبي وصنعوا بعد ذلك حيَّة النحاس وخيمة الشهادة وما فيها من الآنية الفضيَّة والذهبيَّة والنحاسية ، اما الحديد فلا يظهر انهم كانوا يعرفونه لانه م يذكر في سفر العدد والتثنية وسفر يعرفونه لانه م يذكر في سفر العدد والتثنية وسفر يشوع واكنه م ذكر مضافًا الى غير الاسرائيليين فقد قيل انه كان عند اهل مدين ذهب وفضة ونحاس وحديد وقصدير ورصاص وانها كانت تطبَّر بالنار ، وان ملك باشان وهو من بقايا الرفائيين كان ينام على سرير من الحديد وكان في ما غنموه من اريحا مدينة الاموريين ذهب وفضة ونحاس وحديد ، ولقوا الفيق من ملك كنعان لانه كان له تسع مئة مركبة من حديد ، وكان بين ما اعد م داود لبناء الهيكل الذهب والفضة والنحاس والحديد استعالم الحديد فكان بين ما اعد م داود لبناء الهيكل الذهب والفضة والنحاس والحديد كن الصناع في هذه المعادن كانوا من اهالي صور

وقد وُجد في تل الحسيوهو طلل مدينة لاخيش الامورية كثير من ادوات الحرب اقدمها من النحاس الصرف وتاريخها نحو سنة ١٥٠٠ قبل المسيح ثم من البرنز اي النحاس الممزوج بالقصدير وتاريخها من سنة ١٢٥٠ الى ٨٠٠ قبل المسيح ومعها قطع من الذهب والرصاص . ثم قل البرنز وقام الحديد مقامه واز يوجد في اعلى التل الا ادوات الحديد ، وسيف لاخيش

هذه نزل سنحاريب لما غزا فلسطين سنة ٧٠٠ قبل المسيح واخذ من ملك يهوذا تُلثمَّنَهُ وزنة من الفضة وثلاثين وزنة من الذهب · ثم خربت لاخيش سنة ٤٠٠ للمسيح ولم تسكن بعد ذلك معادن اليونان

قلما يُعرَف شي لامن اليونان في اول عهدهم الأنَّ اثارهم القديمة الباقية الى الآن خالية من انكتابات وكتاباتهم لا تبتدئ الأ من اشعار هومبروس وفي هذه الاشعار وصف بديع لاحوال الناس ومهارتهم في الصناعة ولا سيما صناعة المعادن وقد نقبت اطلال بعض المدن المذكورة فيها فاستخرج منها كثير من الاشياء التي ذكرت فيها

ولدل ً اقدم الآثار اليونانية وُجد في جزيرة سنتورين (ثيرا) البركانية فقد وجد فيها خاتمان من الذهب المطروق ومنشار من النحاس ويظن انها صنعت قبل المسيح باكثر من الني سنة · ووجد في حصارلك المظنون انها اطلال تروادة ادوات كثيرة من الذهب والفضة

ومن رأي المستر غلادستون ان اشعار هوميروس تدلُّ على ان العصر الذي تصفه عصر نحاس وقد ثبت حديثًا ان النحاس كان يستعمل صرفًا في ذلك العهد ثم صار يمزج بالقصدير فقد وُجد في آثار المدينة السفلي في حصارلك والمدينة التي فوقها ادوات من النحاس الصرف واما الادوات التي وُجدت في الآثار التي فوقها فنحاسها ممزوج بالقصدير ووُجد في غيرها من المدن ادوات ذهب وفضة ونحاس وبرنز ورصاص وبعضها بديع النقش والتمثيل ووُجدت ادوات الحديد في قبرص واثينا وهي من القرن التاسع والعاشر قبل المسيح مثم جاء عصر العلم والعرفان في تاريخ اليونانيين واتسعت معارفهم بالمعادن فاستخرجوا الزئبق وصنعوا الصفر من النحاس وحجر التوتيا ما التوتيا المعدنية فلم تعرف اللَّ بعد ذلك بقرون كثيرة

اذا اقتفينا آثار هذه الشعوب القديمة وجدنا انهاكانت في اول عهدها لا تستعمل المهادن مطلقًا او تستعملها على قلة و برعت حينئذ في استعال الحجارة ولا سيما الظران اي ادوات الصوان وكانت معادنها في اول الامر قاصرة على الذهب والنحاس ولعلها انتبهت الى الذهب قبل غيره من المعادن لانه موجد صرفًا في الطبيعة ولان لونه اصفر براً اقًا والعمل به سهل ويظهر من آثار الاولين أنهم عرفوا النحاس في ذلك الحين ولعلهم استخرجوه اولاً من الكربونات الازرق الذي يوجد في بلاد الارمن ولا يعلم تاريخ اكتشاف الفضة ولكن من المحقق انها كانت اكثر استعالاً في الجهات الشمالية منها في الجهات الجنوبية ولا بد من الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل ذلك قادهم الى اكتشاف القصدير ولكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل ذلك قادهم الى اكتشاف القصدير ولكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل ذلك قادهم الى اكتشاف القصدير ولكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل خلك قادهم الى اكتشاف القصدير ولكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل خلك قادهم الى اكتشاف القصدير ولكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل خلك قادهم الى اكتشاف القصدير ولكن لا يعلم النحاس ولعل المناه المناه المناه القصدير واكن لا يعلم الى التشاف القصدير واكن لا يعلم المناه المناه

تاريخ اكتشافه ولا يعلم ايضاً هل جلبوه من اتروريا (بايطاليا) او وجدوه في مكان قريب منهم القد كانوا يستخرجونه من مناج سنتو كمرلي اذ وجدت فيها جعلان من الجعلان المصرية وكان البحث عن المعادن ونقلها من مكان الى آخر يقضي باتساع نطاق التجارة براً وبحراً وبذلك انتشرت الآلات والادوات في اور با واسيا وكانت من مصدر واحد كما يظهر من شكلها وجاء الفينيقيون الى سواحل الشام من جهات خليج فارس سنة ١٤٠٠ قبل المسيح وبقيت دولتهم نحو الف سنة وكانوا ماهرين في الصناعة وجروا على امثلة المصنوعات المصرية والاشورية ومهروا ايضاً في التجارة فمصروا المدن وانشأ وا مراكز التجارة فانتشرت مصنوعاتهم المعدنية في سواحل الروم وفاقواغيرهم في صوغ الحلى الذهبية كما يظهر مما يوجد من مصنوعاتهم في متاحف وربا واتساع نطاق التجارة يقضي باستعمال النقود واقد مها مزيج من الذهب والفضة مضروب من جهة واحدة ضرب قبل المسيح بنحو سبع مئة سنة ويقال ان النقود الفضية ضربت قبل ذلك بنحو مئة سنة ، وقد زالت تلك الدول القديمة وجاءت دولة الرومان وشعارها الحديد ولا نزال في عصر الحديد الى الآن ولو تغير مدلوله من السيف والزيح الى البواخر وسكك الحديد ولا نزال في عصر الحديد الى الآن ولو تغير مدلوله من السيف والزيح الى البواخر وسكك الحديد وعسى ان لا نستعمل هذه والادوات لاستعباد الناس بل لمواخاتهم

العالم العتيد

وآراد الاولين فيه

مخصة بقلم نسيم افندي برباري من كتاب اصول السيواوجيا للفيلسوف هربرت سبنسر الحياة بعد الموت والعالم العتيد مرتبطان مماً اشد الارتباط حتى يتعذر البحث عن احدها مجردًا عن الآخر، ومن نتبع تاريخ الاعتقاد بهما رأى انه سار على اساوب واحد فكاتدرَج الاعتقاد ببقاء الاعتقاد بمشابهة الحياتين الدنيا والآخرة الى الاعتقاد باختلافها هكذا تدرَّج الاعتقاد ببقاء النفس بقرب الجسد الذي فارقته الى الاعتقاد بذهابها الى المساكن الابدية وراء السحُب ومعتقدات الاولين في الحياة بعد الموت والعالم العتيد نشأت مماً في الاصل فان وضع المتوحشين للطعام على قبور اسلافهم دليل على اعتقادهم بقربهم منها وانهم اذا ابتعدوا عنها فلا بدَّ من رجوعهم اليها ، ولذا يقول اهالي جزائر صندويج ان ارواح الموتى تحوم حول المنازل التي كانت تسكنها واهالي مدغسكر ان ارواح اسلافهم تتردَّد على قبورهم وهنود غينيا انه التي كانت تسكنها واهالي مدغسكر ان ارواح اسلافهم تتردَّد على قبورهم وهنود غينيا انه اذا توفي احدٌ في بيت سكنت الارواح ذلك البيت ، وهذا الاعتقاد شائع في افريقية

فكثيرون من قبائلها يقولون ان الروح تبتى حيث يُدفن الجسد . وقد زاد بعضهم على ذلك بقوله ان ارواح الموتى تخالط الاحياء وتشاركهم في مآ دبهم وتحوم حول اولادها . وبعض رسوم الحداد الكثيرة الشيوع كهجرات بيت المتوفى والابتعاد عن قربته تحمل اصحابها على الاعتقاد بقرب عالم الارواح من منازل الاحياء لزعمهم ان الروح تسكن البيت او القرية حيث دُفن الميت . فاذا توفي احد اهالي كمشتكا في شرقي سببيريا هجر اهله موخه وتركوا جسده فيه واذا مات احدزعاء هنود الكريك في اميركا الشمالية دفنه اهله في منزله وبنوا لانفسهم منزلاً جديدًا لاعتقادهم ان الجن تسكن البيت الذي دفن فيه الميت ومن عادات قبيلة الباوندا في افريقية انه اذا مات لاحدهم زوجة يحبها هجر الكوخ الذي ماتت فيه وعاد اليه من وقت الى آخر ليصلي اليها او ليقدم لها القرابين . وبعض قبائل افريقية كالهوتتوت والبكواناس كانوا يهجرون قراه عند وفاة احد فيها و بينون قرى جديدة

وواضح مما نقدم ان آراء الاوَّلين في الموت والقيامة والحياة العتيدة انتجت الاعنقاد بان النفس نقضى حياتها الثانية في الاماكن التي كانت فيها وهي حالَّة في الجسد

ومن نتبع معنقدات اولئك الاقوام رآها قد تغيرت تدريجًا عند بعضهم فعوضًا عرب حصر مقر الروح في البيت الذي كان يسكنه الميت او قرب المدفن الذي دفن فيه جسده صاروا يزعمون انه في مكان واسع تذهب اليه الارواح ثم تزور منازلها الارضية احيانًا ولكنها تبق بعيدة عنها في الغالب ، فاهالي كاليدونيا الجديدة يعنقدون ان الارواح تسكن الفابات وبعض قبائل افريقية يقولون ان في الغابات اناسًا وحشيين يأخذون نفوسهم ويستعبدونها ، واهالي الباوم يزعمون ان الارواح الحقيرة تسكن الآجام التي قرب القرى وزعاؤها يسكنون الآجام البعيدة ، وعادة دفن الموتى على قم الجبال نقلت عالم الارواح من جوار القرى الى الجبال العالية ، فكثيرون من الاقوام كالباتاغونيين في اميركا الجنوبية وسكان غربي بالاد العرب وغيرهم يدفنون موتاهم على قم الجبال ويقولون انها مساكن اصدقائهم المتوفين والذين يدفنون موتاهم في الكهوف الهميقة يعتقدون ان عالم الارواح في بطن الارض المتوفين والذين يدفنون موتاهم في الكهوف الهميقة يعتقدون ان عالم الارواح في بطن الارض لأعمهم ان النفس نقضي اكثر اوقاتها حيث يكون الجسد ، وقد كان هذا الاعتقاد شائمًا في اغلب اقسام العالم كما يستدل من الآثار الباقية في الكهوف ودام طويلاً بعد ان هجر الناس الكهوف واستعاضوا عنها بالبيوت المشيدة

ولايضاح منشاٍ هذا الاعنقاد بوجود عالم الارواح في باطن الارض نبحث عن السبب الذي حمل الناس على الاعنقاد بوجوده بعيدًا عن منازلم · وهذا السبب هو الارتحال من

الجزه ٦

اقليم الى آخر · فالذين هجروا بلادهم من عدو هاجمها او لجدب اصابها يحتُّون دائمًا اليهـا والى اهاليهم الذيرف تركوهم فيها . واذا حملوا انهم زاروها وقَصُّوا احلامهم بعضهم على بعض ظنُّوها حقيقية وتولد فيهم الاعنقاد بزيارة ارواحهم لاوطانهم الاصلية في النوم ورجوعها في اليقظة · ثم لما كان الموت عندهم انفصال النفس عن الجسد انفصالاً وقتيًّا صاروا اذا مات احدهم يقولون أن نفسه مضت الى البلاد التيكان يزورها في منامه ويصبو اليها . ونرى هذا الاعنقاد صريحًا او ضمنًا عند أكثر الاقوام في العالمين القديم والجديد فاذا تُوفي احد اشراف بيرو قالوا انه مُزعى الى منزل ابيه الشمس (والشمس مذكر في لغتهم) واهالي ماندان في غربي اميركا الشمالية يقولون انهم يرجعون بعد الموت الى مواطن اسلافهم الاصلية . ويزعم اهالي مانجايا في جزائر المحيط الجنوبية ان ارواح الموتى ترجع الى منازل اسلافها حيث مغرب الشمس · وقال احد زعاء جزيرة ز،لاندا الجديدة لاحد السيَّاح « لا تظن اني نـــأت على هذه ِ الارض فاني اتيت من السماء حيث اسلافي كلهم آلهة وساعود اليهم». وعند وفاة احد قبائل السنتال في الهند بعيدًا عن نهر الكنك يأخذ اقرب الناس اليه ِ اثرًا صغيرًا منه ُ وللقيه ِ في النهر لكي يحمله التيار حسب زعمهم الى اراضي المشرق البعيدة حيث جاء اسلافهم . وهذا الاعنقاد يحملهم على طرح جثة الميت كلها في النهر عند ما يكون بقريه ِ . وكانت القبائل التيوتينية وهم سكان شمالي اوربا نقول ان الموت عبارة عن رجوع نفوسهم الى منازل أبيهم الاول الذي ولدوا منه

وسفر الروح الاخير عند هو لاء الاقوام مطابق لما ورد في نقاليده عن ارتحالم على وجه الارض فيقولون انه عود الى بدء اي ان نفوسهم تعود الى المكان الذي اتوا منه وفي الطريق التي ساروا فيها قبلاً ولبيان مطابقة معنقدهم للحوادث الحقيقية نقول ان الرحل كانوا يضربون سيف كل الجهات ولذا اختلفت جهات عالم الارواح عند الاقوام المختلفة بل عند الام التي تسكن قريبة بعضها من بعض ويستدل غالباً من هذا الاختلاف على الطرق التي سار فيها اولئك الاقوام حتى وصلوا الى بلدانهم الحالية وهي مطابقة لما ورد في نقاليدهم القديمة عن مهاجرتهم لاوطانهم الاصلية و فقبيلة الشنوس في اميركا الجنوبية وقبيلة الارواكيين جيرانهم التي في جوارها تعنقدان ان اسلافها كانوا يقطنون ارض المغرب في عبر البحر وانهما سترجعان اليها بعد الموت و الينكا وهم حكام بيرو واشرافها كانوا يعنقدون بالرجوع بعد الموت الى المشرق الى البلاد التي اتوا منها ولذلك كانوا يدفنون الميت ووجهه الى الشرق وقبيلة الاوتوماكس في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزع النوب والهالي اميركا الوسطى يقولون انه الميركا الوسطى الميركا الوسطى الميكا الوسطى القوي الميكا الوسطى الوسطى الميكا الميكا الوسطى الميكا الميكا الميكا الميكا الميكا الوسطى

في الشرق وقبيلة الشنوك في شمالي اميركا الشمالية نقول انه في الجنوب. أما القبائل التي كانت نقطن جنوبي اميركا الشمالية فتقول انه في المغرب ونرى مثل هذا الاختلاف بين شعوب آسيا وافريقية وجزائر بولينيزيا • وحيث لا يوجد نص صريح عليه يستنتج استنتاجًا من كيفية وضع جسد الميت فان اغلب الشعوب تدير وجه موتاها الى الجهة التي تزعم ان النفس تسير اليها

وكما اختلفوا في جهة مقر الارواح بعد الموت اختلفوا في كيفية الوصول اليه وفي الا- تعداد اللازم له و فقال البعض ان طريقه في باطن الارض وقال غيرهم أن طريقه الاستعداد على وجهها وكان البعض يستعدون للسفر اليه في البحراو في النهر · فالذين كان اسلافهم يسكنون الكهوف يعنقدون ان انفسهم تعود الى باطن الارض حيث نشأت . ذكر احد السيّاح ان نصف قبائل اميركا يرون هذا الرأي وسببه ُ ان اسلافهم كانوا يقطنون ألكهوف ولما كانت لغاتهم قاصرة عن التعبير وليس فيها فرق بين لفظتي الخلق والولادة صاروا يقولون انهم خُلقوا تحت الارض عوضًا عن انهم ولدوا تحتمًا · فاذا بق هو لا ؛ الاقوام في اما كنهم ولم يرتحلوا عنهـا نسبوا نشأتهم الى كهف مشهور فيها كما في بلاد باسوتو في جنوبي افريقية حيث يشير الاهالي الى كهف مشهور عندهم ومنسبون نشأتهم اليه ب اما اذا ارتحلوا من مكان الى آخر لم يُعد لهم كهوف معينة ينسبون اليها نشأ تهم فيزعمون كما زعمت اغلب الشعوب القديمة ان الارض ام مجيع الكائنات واليها المصير . ويقوى فيهم هذا الزع بما يجدونه من الكهوف الكبيرة التي حفرتها المياه في الصخور الكلسية فان اتساع هذه ِ الكهوف وتَشَمُّب مسالكها وكثرة انهارها وبحيراتها وميل المتوحشين الى المبالغة في وصف الاشياء التي يستعظمونها حملهم على الغلوفي الكلام عنها والقول بان لا نهاية لها ولا قرار واذا كانت هذه الكهوف مسكناً للناس ومدفنًا لهم نشأ فيهم الاعتقاد بقيام ارواحهم فيها وبان السفر بعد الموت ينتهى بالنزول الى الهاوية وتستعدُّ الارواح لهذا السفر على طرق شتى · فاهالي فيجي يضعون هراوة ّ في يد الميت وغيرهم يضع فيها قوساً وما اشبه من ادوات الحرب لتدافع بها الروح عن نفسها. والعرب كانوا

وتستعد الارواح هذا السفر على طرق شتى . فاهاني سيجي يصفون هراوه حج يد الميت وغيرهم يضع فيها قوسًا وما اشبه من ادوات الحرب لتدافع بها الروح عن نفسها. والعرب كانوا ينحرون ناقة المتوفى المي يحشر راكبًا عليها فلا يتعبه السير ماشيًا واهالي المكسيك كانوا يعطونه اجازة سفر اكي لا تعترضه المخاطر والاسكيمو يضعون راس كاب على قبر الطفل اكي يهديه في مسيره الى عالم الارواح وهلم جرًا

وغني عن البيان أن تصور هؤ لاء الاقوام للطرق التي تسير فيها نفوسهم في سفرها الاخير يختلف باختلاف الطرق التي ساكوها في رحلاتهم · فاهالي الشاطيء الذهبي في غربي افريقية يقولون انساء هم في داخل البلاد وراء نهر لا بد من عبوره قبل الوصول اليها · وهذا الاعتقاد

شائع كثيرًا وسببه أنه فلما يرتحل شعب من مكان الى آخر ولا يعترضه نهر كبير ثم يتوارث نسله أناريخ عبور ذلك النهر خَلَفًا عن سلف حاسبين اياه اعظم عقبة اجتازوها في الماضي وستجازها ارواحهم في رجوعها الى الوطن الاصلي ولهذا السبب يقول بعض هنود اميركا حينا يستفيق احدهم من غيبويته ان روحه لم تتمكن من عبور النهر فعادت اليه

ثم اذا كان الشعب قد ارتحل سائراً في النهر الى جهة منابعه وهو الطريق الوحيد الذي يتمكن به المتوحشون احياناً من الايغال في البلاد الواسعة حسب اولادهم عالم الارواح في الجهة التي يصب فيها ذلك النهر ، وقد ذكر السياح عن كثيرين من شعوب اميركا وغيرها انهم يضعون امتعة المتوفى في قارب ويتركونه يسير في النهر مع التيار الى عالم الارواح ، وقد استعاض بعضهم عن ذلك بربط القارب الى جانب القبر وغيرهم بدفن الجثة في قارب بجانب النهر وتوجيه مقدم القارب الى جهة مصب النهر ، وهذا مثال لما يطرأ على العوائد احياناً من من التغيير حتى يضيع القصد الذي وضعت له من التغيير حتى يضيع القسو المناس النه و من التغيير و المناس المناس النه و المناس المناس المناس المناس المناس النه و المناس الم

وإذا ارتحلت الاقوام من جزيرة الى اخرى او من بلاد الى اخرى يفصل بينهما البحر كان القارب الواسطة الوحيدة للوصول الى فردوسهم · فاهالي جزائر التونجا الى الشرق من جنوبي افريقية يزعمونان فردوس ارواحهم في جزيرة بعيدة واهالي جزيرة فيجي يقولون انه ُ لا يمكن الوصول الى فردوسهم الا على بالسفر في قارب . واذا مات احد اهالي ساموى قالوا انه م سافر بحرًا . وعدا هذه الاقوال الصريحة فعند بعض القبائل عادات تدل على الاعنقاد بالسفر بحرًا الى فردوس ارواحهم · فني جزائر صندويج كثيرًا ما ترى قطع القوارب بجانب القبور · وكان اهالي زيلاندا الجديدة يضعون قاربًا بشراعه ومجاذيفه على القبر او فيه ثم صاروا يدفنون الجسد في صندوق بهيئة قارب. واهالي باتاغونيا ينتظرون رجوع ارواحهم الى مواطن اسلافهم في ارض المغرب عبر البحر ولذلك يدفنون الاجساد في قوارب بجانب الشاطيء . وهذه العادة كانت شائعةعند بعض قبائل استراليا واميركا الشمالية واهالي شمالي اوربا وخلافهم وهنا امر آخر حريٌّ بالنظر وهو الاعنقاد بوجود عالمين . وسببه ُ انه ُ اذا دخل شعب ُ بلادًا غربة وامتلكها حسب أن لنفوس موتاه موروسًا خاصًا ولسكان البلاد الاصليين فردوساً آخر . مثال ذلك أن اشراف جزائر ساموى يقولون أن لهم سماء خاصة بهم . وكان لقبيلة الينكا المتسلطة على بيرو ولسكانها الاصليين فردوسان مختلفان. ويقول بعض اهالي التونجا ان الفردوس خاص بارواح الاشراف ولعلهم اضاعوا فردوس العامَّة بضياع ثقاليدهم القديمة فلم يَبْقَ عندهم الاً نقاليد الاشراف. وبديهي انه لم يكن للاولين مقياس للخير والشرسوى القوة في الحرب فكانوا يصفون الاقوياء او الحكام بالصلاح و يصفون الضعفاء او المحكومين بالطلاح ولذلك كان اذا تَفَلَّبَ شعب على آخر واعتقد كل منها بفردوس الارواح خاص به صار هذان الفردوسان على تمادي الايام عالمين مختلفين احدها لارواح الابرار والآخر لارواح الاشرار بعد ان كانا لارواح الشعب الغالب والشعب المغلوب واذا كان الشعب المغلوب من ساكني الكهوف نشأ فيه الاعتقاد بان ارواح الاشرار تنزل الى باطن الارض المعلوب من ساكني الكهوف نشأ فيه المعتقاد بان ارواح الاشرار تنزل الى باطن الارض وارواح الابرار تذهب الى اراضي الحيرات في احدى الجهات الاربع واما اذا بقي خلفاه سكان الكهوف متمتعين بالاستقلال ولم يتسلط عليهم شعب آخر بقيت كهوفهم محلاً للراحة بعد الموت ولم نتخذ صفة موضع العذاب

وهنا أمران جديران بالانتباه أولها أن عالم الارواح الذي يعنقد سكان الكهوف وخلفاؤُوهم بوجوده ِ تحت الارض يصير على توالي الايام محلاً للمذاب عند مقابلته ِ بالعوالم الاخرى في عبر البحر أو في الجزائر البعيدة . والثاني أن الاراضي الوعرة التي ينفى اليها العصاة كانت المثال الذي بني عليه ِ وصف جهم (') وغيرها من أماكن العذاب والشقاء

بقي علينا مسألة الاعتقاد في ما اذا كان العالم العتيد واقعًا في هذه الدنيا او خارجًا عنها ومن تدبر افكار الاولين وقواهم العقلية رأً ى ان انتقال فردوسهم من قم الجبال الى السماء امر طبيعي لا يصعب عليهم تصديقه في وقد ذكرنا سابقًا ان بعض المتوحشين كاهالي جزيرة بورنيو يدفنون موتاهم على رؤوس الجبال العالية ولاعتقادهم ان ارواح الموتى تحوم حول اجسادها يقولون ان قم الجبال مسكونة بالارواح ولقصر لغات اولئك الاقوام في التعبير يلتبس عليهم اظهار الفرق بين كون الارواح تسكن قبن الجبال التي تعلو في الجو او تسكن السماء نفسها لا سيا وان الاولين كانوا يعتقدون ان قبة السماء مرتكزة على قم الجبال العالية

وخلاصة ما نقدَّم ان عالم الارواح الذي اعنقد الاولون انه طالٌ في عالم الاحياء ابتعد عنه ويدًا الى الغابات المجاورة ثم الى الغابات البعيدة ثم الى قم الجبال الشاهقة. والزعم برجوع الارواح الى مواطن اسلافها قد غَيَّر هذا المعنقد بحسب نقاليد الشعوب المختلفة فالذين كان اسلافهم يسكنون الكهوف يقولون انهم يرجعون اليها بعد الموت والذين ارتحلوا من بلادهم الاصلية الى بلاد أُخرى يوَّملون ان تعود ارواحهم الى مواطن ابائهم بعد مفارقتها لهذه الاجساد اما بالمسير على الياسة او بالسفر في نهر او بحر وحيثًا سكن شعبات

⁽۱) كلمة جهنم العربية من حي هنوم العبرانية اي وادي هنوم اسم وادر الى انجنوب الشرقي من اورشليم كانت تاقى فيه الاقذار

احدها غالب والآخر مغلوب في ارض واحدة اعتقد كل منهما بفردوس خاص به تم زعموا بتفاوت هذين الفردوسين حسب تفاوت مراتب الشعبين واذا جرت عادة الزعاء والاشراف ان يدفنوا موتاهم على قم الجبال انتقل ذلك الفردوس من راس الجبل الى الجو القريب منه وابتعد تدريجًا الى ما وراء الغيوم وهكذا نرى ان عالم الارواح بعد ان كان ملاصقًا لعالم الاحياء وحالاً فيه ابتعد عنه شيئًا فشيئًا في التصور وزادت المسافة بينها حتى بلغ اعالى الجو

ويرى القارئ من ذلك كيف ان جميع المعنقدات المبنية على تصور الاولين للموت والحياة قد تغيرت على منهج واحد فالقيامة العاجلة استحالت الى قيامة آجلة والحياة بعد الموت اختلفت كثيرًا عن الحياة الدنيا بعد ان حسبوها متشابهتين والعالم العتيد الذي زعموا اولاً انه ملاصق للعالم الحاضر انفصل عنه وابتعد ولم يعد في بقعة معينة كماكان اوًلاً

(المقتطف) هذا ما يراه مربرت سبنسر ومن شاكله من العملاء في اصل الاعتقاد بالقيامة والخلود . لكن اصحاب الاديان المنزلة يقولون ان الاعتقاد الحقيقي بالقيامة والخلود مصدره الوحي الالهي لا غير وما سواه سخائف لا يعوّل عليها

ميسنيه اعظ مصوري العصر

اذا صور مصور مصور معرف باعها باثني عشر الف جنيه نقده اياها المشتري من غير مساومة وهو يعد نفسه غير مغبون كما جرى لميسنيه المصور الفرنسوي الشهير لاق بكل باحث عن اعال الناس واساليب الغنى ان يعلم كيف تصور الصور الثمينة التي تباع بالوف الجنيهات ولماذا يغالي الناس بها وهل المهارة في التصوير او غيره من الفنون ميسورة لكل احد ، وتتضع هذه المسائل واشباهها من تاريخ هذا الرجل اعظم مصوري فرنسا بل اعظم مصوري العصر ، وقد لحصنا أكثر ما بلي من مقالة مسهبة نشرت في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر لصديقه الكاتب المحقق شارل يرمات

قال الكاتب انني اعرف اكثر مشاهير المصورين في اوربا وميسنيه اغربهم اطوارًا ويف ترجمته من الفائدة ما ليس في ترجمة مصور آخر لانه فاق غيره في حسن اسلوبه وشدّة اهتامه بانقان صناعته

ولد سنة ١٨١٥ وبدا فيه ِ الميل الى التصوير منذ حداثته ِ فكان يهمل الدرس وهو في

الثامنة من عمره ويشتغل بالرسم كما حانت له فرصة . ثم حدثت الثورة في باريس سنة ١٨٣٠ وكان ابوه تاجرًا مثريًا فضاعت امواله فيها واضطرً ان يضعه صانعًا عند صيد لاني فكان يقضي النهار في لف الادوية ومد الحراريق ويحيي الليل بالرسم والتصوير . وحاول ابوه صرفه عن ذلك فلم يفلع . واخيرًا طلب من ابيه ان يعطيه اثني عشر جنيهًا يمضي بها الى نابلي ويدرس صناعة التصوير ووعده بانه لا يطلب منه غيرها ابدًا . فابى ابوه عليه ذلك ولكنه سمح له أن يجعث عن مصور يعمله مبادئ هذه الصناعة فاذا افلح اذن له في الذهاب حيث شاء وقطع له غرشين في اليوم لنفقاته . فرضي بذلك ومضى الى مصور اسمه بونا وطلب منه أن يعمله مبادئ التصوير وقال له أني اكاد اموت جوعًا فير لك أن نتعلم السكافة ولا التصوير فذهب وعاد اليه في اليوم التالي ومعه مسمر رسمه بنفسه واطلعه عليه فلما رآه دهش من مهارته ومضى به الى المصور كوانيه وهو استاذه واستاذ كثيرين من مصوري فرنسا ودفع عنه الاشهر الاولى من جيبه

مصور يكاد بموت جوعًا كساد بضاعنه يرى ولدًا مائلاً الى التصوير بالطبع فيتوسَّم فيه النجابة ويدفع اجرة تعليمه من جيبه . هذا ما فعله بونا مع ما به من الاملاق وله به فضل على فرنسا وعلى الفنون اجمع

وكان عمر ميسنيه حينئذ سبع عشرة سنة ومع ما به من الفقر المدقع لم ببلغ مبلغ غيره من المصورين الذين كادوا يموتون جوعًا فبلما عرف الناس قدرهم . ولما عرف مبادئ التصوير وخضمت له الالوان صورة صغيرة وأجيز له عرضها سنة ١٨٣٤ فاشترتها جمية محبة الفنون منه اربعة جنيهات وهي اول صوره الملونة

وعرف ناشرو الكتب مقدرته فاستهانوا به على رسم الصور التي تنشر في الكتب والجرائد فكان يكتسب من ذلك ما يسد رمقه ويقضي بقية وقته في القان صناعنه . ثم زاد دخله من هذا الباب فاكتسب في ثلاث سنوات من سنة ١٨٣٦ الى سنة ١٨٣٩ أثمنة وستة وسبعين جنيها اي اكثر من عشرة جنيهات في الشهر وحسب انه قد صار في سمة من العيش فتزوّج وساعده أبوه في ذلك بان اهدى اليه ستة ملاعق من الفضة ودفع عنه اجرة البيت الذي سكن فيه ولم يدر في خلده ان الفضة ستصير في بيته كالتراب وان بيته سيضاهي قصور الملوك

وتعرَّف حينئذ باكثركبار المؤَّلفين مثل ديماس وايجن سو وبلزاك لانه ُ كان يرسم الصور لكتبهم الأَّ انه ُ كان مقيَّدًا بارادة غيره ِ ومضطرًّا ان يصوِّر الصور التي تطلب منه ُ

وهذا تأباءُ القريجة الحرَّة فعدل عن هذا الطريق واطلق العنان لقريحنه لتوحي اليه بما تشاء . ولا يكون المصوِّر مصوِّراً ولا الشاعر شاعرًا مالم يفك قيود التقليد. وعزم ان يوقف قلم لتمثيل اطوار الناس بحسب احوالم وازيائهم ولا سيا الذين عاشوا قُبيَل ايامه فجعل يتردَّد على الاسواق التي تباع فيها الملابس القديمة ولا سيا ملابس القوَّاد والجنود وببتاع كل ما يستطيع ابتياءه منها حتى اذا صوَّر اصحابها ألبسهم الملابس التي كانوا يلبسونها او التي كانت شائعة في ايامهم

وكانت صوره الأولى بسيطة مفردة كصورة رجل يقرأ او صورة تميذ يدرس اوكاتب يكتب او فارس يخنار سيفًا او عاشق يراسل معشوقته وكلهم من ابناء القرن الثامن عشر وقد البسهم الملابس التي كانت شائمة في عصرهم وسلّعهم باسلحة زمانهم. ثمّ توسّع في المواضيع وانتقل من البسيط الى المركّب شأن كل حي نام فصار يصوّ ر اناسًا مختلفين مجدمين معا يسار ون او يتشاورون. وكان يعرض هذه الصور في المعارض السنوية فرأ ى الناس فيها نور قريحنه يزداد اشراقًا وهلال مهارته يتكامل عامًا بعد عام الى ان صار بدر اكاملاً. وكانوا يردحمون لمشاهدتها حتى اضطرت الحكومة ان توقف شرطيًا بجانبها خوفًا من الغوغاء. واخيرًا عرض الصورة المعروفة بخصام اهل الحان المحالة الإمبراطور نبوليون الثالث عرض الصورة المعروفة بخصام اهل الحان Pravi فابتاعها الامبراطور نبوليون الثالث واهداها الى الملكة فكتوريا. وتلتها صورة شقيين يرصدان امام باب Bravi وتسارعت هذه الصور من قلم الواحدة بعد الأخرى وكل منها ابدع من سابقتها واكثر انقانًا حتى باغت اربعين من أنفس الصور

و بقي الى ذلك الحين موَّرخًا يرسم حوادث القرف الماضي في اشكالها وضروبها رسمًا حقيقيًّا ولا يسمح لمخيلته ان نتصرف بالحقائق وتخرجها عن الوضع الطبيعي كأنه مسجل لا مصور . فلما أنس من نفسه المقدرة ومرف المجبين به الافئتان بصناعنه إضاف الى صوره شيئًا من ضروب المجاز فصارت روايات تمثل للبصيرة نوادر الحوادث وغرائب النوادر

والتفت الى تصوير الحوادث التي حدثت في ايامه من عهد الثورة فما بعد فصور الجنود ومواقع القتال صوراً تنطبق على الحقيقة اشد الانطباق وقد رأ ينا بعضها في قصر الكسمبرج وهي على صغرها يُرَك فيها كل شيء واضحاً اتم الوضوح حتى كانك تنظر الى الجنود وقوادهم وخيولم واسلحتهم بمنظار يصغر صور الاجسام فيزيد حدودها جلاء والوانها بهاء وقد وصفنا ذلك في سياحننا الى باريس سنة ١٨٩٣

وتدفَّقت عليه ِ الثَّروة ومال الى اللهو وركوب الخيل فكان يلبس الملابس الغريبة الازياء

ويسرف في نفقاته فلا يبالي بمال واهل الثروة يسارعون الى ادانته ِ ما يشا4 وهم يحسبون ان رساً صغيرًا من قلم يوفيهم الدين ويربو عليه ِ

وكان يعجب بنبوليون الاول كما يعجب به كل فرنسوي فاهتم بتصويره وتصوير حوادث حياته. وهذا هو الطور الثالث من الاطوار التي نقلب فيها فصور معلى ضروب شتى في فجر شهرته وأوجها وحينها مالت شمسه الى الزوال . واخذت الحكومة الفرنسوية حينئذ في تزيين البنتيون مدفن العظاء بالصور التمينة فاخنارته لتصوير الصور على الحائط الذي الى يسار المذبح فعزم ان يصور هناك صوراً تمثل مفاخر فرنسا من ايام كلوفس الى ايام نبوليون ورسم المدبخ فعزم ان يصور هناك وشرع في تصويرها اكن وافته المنية على عجل فتوفي في الحادي والثلاثين الرسوم اللازمة لذلك وشرع في تصويرها اكن وافته المنية على عجل فتوفي في الحادي والثلاثين من يناير سنة ١٨٩١ وهو في السادسة والسبعين من عمره ودفن باحنفال عظيم يليق بمقامه لانه كان حائزًا على التربة الاولى (غران كوردون) في بلاده فسارت المدافع في جنازته واطلقت عند دفنه كما تطلق عند دفن القواد الظافرين

وقد ابتدأت شهرته وعظم دخله وهو في الثلاثين من عمره فابتاع قصر اقديماً في بواسي المدبقرب باريس يليه روض نضر وارض شجراء فوسع القصر واضاف اليه بناء صالحا للتصوير واعنى اشد الاعنناء بنقشه وزخرفته فجاء من افخر القصور ومال حينئذ إلى ركب القوارب فجمع انواعاً مختلفة منها وكان يركبها هو وتلامذته ويتسابقون وهو لابس كبس نوتي صياد من اهالي اسلندا في اقصى الشهال واصابه نوع من الهوس في ركب القوارب ثم تولاه هوس آخر وهو التصوير على الجدران والابواب فصاركيفها اتجه يسك قلماً ويرسم به على ما امامه وصار الناس ينزعون الابواب التي يرسم عليها ويحفظونها او ببيعونها باغلى الاثمان. وتماكمت منه مده العادة فصار اذا كتب كتابًا الى صديق له يرسم صورة على حاشيته واذا وضعت امامه قطعة ورق ليكتب عليها اسمه في انتخاب الاعضاء لجمعية الفنون او نحو ذلك من اعال تاك قطعة ورق ليكتب عليها اسمه في انتخاب الاعضاء لجمعية الفنون او نحو ذلك من اعال تاك الجمعية يأ خذ قلماً في الحال و يرسم عليها رسماً بديماً كأن مجرد وضع الورقة امامه في يذهله عن نفسه و يعيم فيه ملكة التصوير . والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلى الاثمان لان نفسه و يعيم فيه ملكة التصوير . والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلى الاثمان لان نفسه و يعيم فيه ملكة التصوير . والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلى الاثمان لان نفسه و يعيم فيه ملكة التصوير . والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلى الاثمان لان

افعال من تلد الكرام كريمة وفعال من تلد الاعاجم اعجم وفعال من تلد الاعاجم اعجم ولل أنقدَّم في السن مال الى تمثيل صور الخيل بالطين او بالشمع ليرى اشكالها في حركاتها المختلفة ثمسبكت من النحاس وهي تباع الآن باثمان فاحشة

ولم يكد يشغي من هوس القوارب حتى تملكه موس الخيل والمركبات فابتاع من كل

الجزء ٦

انواعها وكان يزخرف المركبات بيده و يصور عليها شعاره وهو صورة كلب سلوقي وقد كسرت هذه المركبات بعد ذلك لكي تباع الصور التي صوَّرها عليها . وكان قد اخذ يصور حوادث نبوليون الاول فجعل يصور لون جواده حسباكان في الحادثة التي يصوّره فيها واذا لم يكن عنده واد بهذا اللون ابتاع جوادًا مهاكات ثمنه . وكان هذا شأنه في كل صوره فانه توخى تمثيل الحقيقة لعين الرائي على ما هي عليه تمامًا ولم يتصرف في طبيعة الاشياء كما ينعل غيره من المصورين كأنه يحسب كال الجمال في الطبيعة

قال المسيو يريارت كنت مرة عند المصور هيلبت في باريس فدخل ميسنيه متا بطاً رزمة من الثياب فاستغربت امره وقلت له ما هذا فقال هذه ثياب المرشال ناي الرسمية اراها قد صارت ضيقة عليه وانا ذاهب بها الى الخياط ليوسعها . قال ذلك كأن المرشال ناي لم يزل حياً وهو في انتظاره ليوسع له ثيابه وللبسه اياها حينا يصوره أ

ولما كان يصور الحوادث التي حدثت في عهد الملك لويس الخامس عشر صنع كل انواع الثياب والاسلحة التي كانت تستممل في ايامه او ابتاعها من اصحابها لكي لا نتعدى صوره الحقيقة في شيء كبيرًا كان او صغيرًا .ولما شرع في تصوير صورة نبوليون الاول المعروفة باسم « épopée » جمع كل ما يتعلّق بامبراطور يته من الثياب والاسلحة والنياشين واستعار سترة بونابرت التيكان يركب بهما وصنع واحدةً مثلها تمامًا وكانت ازرة تلك السترة ضائعة فسبك لها ازرة مثل ازرتها الاصلية وعرَّضها للرماح والامطار وتركها اشهرًا لكي تعتق ونُتسخ قلنا أن بيته م في بواسي كان قصرًا فاخرًا مُكتنفًا بالحدائق والرياض وانه والعما حتى صارت تصلح لمواقع الصور التي يربد تصويرها فحفر فيها اودية ورفع اكامًا وترك جانبًا منها بورًا التمثيل الارض البراح . وكان يركب الناس على الخيول وبيثهم فيها حينا يوبد ان يمثل معركة من المعارك مثال ذلك الصورة المسهاة سنة ١٨١٤ التي تمثل انهزام بونابرت من روسيا فانك تراهُ فيها راكبًا في مقدمة اركان حربه على ارض غطاها الثلج وحززتها عجلات مركبات المدافع فلما اراد تصويرها انتظر برد الشتاء ووقوع الثلج. قال ابنه المسيو شارك ميسنيه في وصف ذلك "واخيرًا اشتدً البرد ووقع الثلج فلما غطى الارض نهض ابي العمل فجعل الخدم يمشون على الارض ويجرون عليها مركبات ثقيلة حتى صارت الطريق مزيجًا من الوحل والثلج فخرج وجعل يمعن نظره في تفاصيل ذلك المنظر ويرسمها كما هي قبلما يذوب الثلج ولحسن الاتفاق دام البرد ايامًا وزاد وقوع الثلج وتكاثفت السحب فصوَّر اركان الحرب اولاً ثم اقبل على تصوير بونابرت نفسه وكان قد اعد له ثيابًا مثل ثيابه عامًا صنعها بارشاد البرنس نبوليون عن الثياب المحفوظة عنده فلما اراد الباسها للرجل الذي يريد ان يمثل به بونابرت وجدها ضيقة عليه والقبعة كبيرة على رأسه فلبسها هو فكانت كأنها مصنوعة له ثم ركب جوادًا ابيض استعاره من اسطبل الحكومة يماثل جواد بونابرت في لونه وقده ووضع مرآة كبيرة اماه وصور نفسه راكبًا والارض حوله مغطاة بالثلج كما كانت حينئذ وكان البرد شديدًا حتى كاد بهرأه فاضطررنا ان نضع تحت قدميه في الركابين اداة محماة وبجانبه كانونًا يدفئ يديه عليه حينًا بعد حين لئلاً بهرأهما البرد"

ولما صورة صورة سنة ١٨٠٧ مثل فيها الامبراطور نبوليون الاول راكباً على جواده في الله وسط الصورة بانحراف الى اليسار وفي شهالي الصورة فرقة من الفرسان تجري امامه في الله سرعتها والامبراطور واقف يحييها وكما وصل فارس منها الى امامه وقف قليلاً والتفت وانتصب في الركاب وحرك سيفه وهتف هتاف الابتهاج والارض مزروعة حنطة وقد داستها حوافر الحيل وبددت سنابلها . فاضطر ان ببتاع الحنطة في حقلها و يستعير فرقة من الفرسان و يجعلها تدوس الحنطة بحوافر خيلها . وكثيرًا ماكان يتبع الجنود في استعراضها و يقف امامها محدقاً اليها ومتتبعاً كل حركة من حركاتها حتى تنطبع في مخيلته

واهتم العلماء منذ ثلاثين سنة بحركة الخيل وهي تعدو وكانوا يصورونها صوراً لتوالى بسرعة لكي تظهر اوضاعها المختلفة وهي جارية فاهتم هو ايضًا بهذا الامر وراً ى ان آلة التصوير التي استنبطت لذلك لا تني بغرضه فقلب بستانه رأسًا على عقب واقتلع الاشجار منه وجعل فيه ميدانًا لجري الخيل ومد بجانب الميدان سكة حديدية ضيقة موازية له واتى بفارس بارع وجعله يجري سي الميدان وجعل هو يركب مركبة ويجري امامه على سكة الحديد يراقب الجواد وهو جار وبيده القلم والقرطاس يرسم حركاته واشكال عضلاته وتغيرها بحسب حكاتها وملاً كتبًا كثيرة بهذه الرسوم

وكان يركب هو وابنه ويذهبان الى مكان بعيد حتى اذا امنا دنو الناس منهما اخذا يعدوان ممّا وهو يراقب فرس ابنه وابنه يراقب فرسه على التوالي ويصف كل منهما ما شاهده فاذا اتفق وصفاها رسم ذلك في القرطاس واذا اختلفا كرّرا الجري والمراقبة . وبمثل ذلك من العناء والدرس الطويل تمكن من تمثيل الخيل جارية تمثيلاً منطبقاً على الحقيقة

روى المستر ستنفرد الذي كان حاكماً على كايفورنيا انه زار ميسنيه مرة وطلب منه ان يصوره وعن ذلك بضيق وقته وكثرة اشغاله ثم التفت المستر ستنفرد الى صورة سنة المدر قبل ان اتمها ميسنيه وامعن نظره في اوضاع الخيول المرسومة فيها وجعل يتكلم في

هذا الموضوع كلام رجل له المام به فسأ له ميسنيه كيف يعرف ذلك فقال ستنفرد انه درس حركات الخيل بواسطة الصور الفوتوغرافية السريعة مدة سنوات. ثم افاض في هذا الموضوع فاقبل ميسنيه عليه بكليته واهتم بامره اشد الاهتمام بعد ان كان قليل الاحتفال به وقال له في الخنام عين اليوم الذي تربد ان اشرع في تصوير صورتك

اما صورة سنة ١٨٠٧ المشار اليها آنفاً فمن الصور التي تدلُّ على انه كان اعظم الناس جلدًا واشدهم اهتامًا بانقان اعالم واحرصهم على هذا الانقان من باب عمل الواجب لا من باب طلب الكسب وهاك خلاصة تاريخها :

لما نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ ذهب ميسنيه الى مدينة متز وكان في اركان الحرب ثم عاد الى باريس وحاصر فيها مع المحاصرين وترك بيته في بواسي للاعداء (فاحترموه كا يجب عليهم) وكان كولونالاً في الحرس الوطني يركب ويطوف على مواقع الحصار وهو يعلم ان لا جدوى من ذلك. فخطر له أن يصور صورة كبيرة يقضي فيها ساعات الفراغ وكان في باريس حينئذ رجل انكليزي مشهور بكرمه و بحبه للفنون وهو السر تسالس ولس بن مركيز هرتفورد فاشار عليه المسيو بتي المشهور بالمتاجرة في الصور ان يعطي ميسنيه اربعة آلاف جنيه من ثمن هذه الصورة فيتما له ومتى تمت يقطع ثمنها بحسب ما يقدره اهل الخبرة فاعطاه اربعة آلاف جنيه كا طلب ، ثم فتحت باريس وعاد السر تسارلس ولس الى انكلترا واقام فيها

واتم ميسنيه هذه الصورة وعرضها في معرض فيناسنة ١٨٧٣ ورآها تشارل يريارت مع برنس اوف ويلس والسر تشارلس ولس ولورد ددلي ولورد كوبر والمستر توماس براسي (الذي صار لورد براسي) فاعجبوا بها كانهم وكان المسيو بني حاضرًا فقال لبرنس اوف ويلس ان الصورة للسر تشارلس قد سمع عنها شيئًا بعد ما دفع اربعة آلاف الجنيه من ثمنها فقال انه لا يستحقها . ولما انتهى المعرض اعيدت الى ميسنيه فلما وقع نظره عليها قال انها تختاج الى الاصلاح وبني ستة اشهر يصلح فيها . ومرت الايام الى سنة ١٨٧٥ وفيها اتى السر تشارلس ولس الى باريس فقابله المسيو بني وقال له ان الصورة قد تمت الآن فلم يرض ان يستلمها حاسبًا ان المسيو ميسنيه والمسيو بني اهملا امره لانهما لم يخبراه شيئًا عنها قبل ذلك فردً له المسيو بني اربعة آلاف الجنيه في الحال وعرضها على المستر ستورد من اهالي نيويورك باميركا باثني عشر الف جنيه بالتلغراف فاشتراها هذا على ووهبها لمدينة بوستن وهي اثمن صورة فيها الآن

ولا نظن ان احدًا يطالع هذه السطور الأو يرى فيها ادلة قاطعة على ان المهارة في التصوير لا تأتي الأبعد التعب الكثير والعناء الطويل كالمهارة في اكثر المطالب وان ليس للشهرة سكة سلطانية يسير فيها المرة فتصل به إلى الغاية المطلوبة بل كل امرة مضطر ان يفتح سكة لنفسه و يهد صعابها بالمزاولة الطويلة ثم هو لا يفلح في ذلك ما لم يكن مستعدًا له بالفطرة كأن تكون دقائق دماغه مخلوقة على شكل يميل به الى الجري في هذا السبيل والانقطاع له والمواظبة عليه . فالذي علم ميسنيه مبادئ التصوير كان ابرع منه وهو يعمله وكان النجاح ايسرله مما هو لميسنيه من كل وجه الأوجه هذا الاستعداد الطبيعي اكن هذا الاستعداد السبيل والاجتهاد كفي لترجيح الكفة مع ميسنية ففاق معمله وكل مصوري عصره . فلا بد النجاح من الاجتهاد الكثير ولا بد له أي ايضًا من الاستعداد الفطري وكل منها مكل للآخر بل قد يكون الاول من نتائج الثاني

اما المفالاة بالصور الى هذا الحد فليس مما يدعو الى الاستغراب الكثير لا سيا وان في تاريخ الدول العربية اخبارًا كثيرة موثوقًا بها تدلُّ على ان الملك او الامير او غيرها من اهل الثروة والجاه كان يجيز الشاعر بالوف من الدنانير لاجل قصيدة واحدة قد تكون نُظمت في يوم او ساعة او تكون قيلت ارتجالاً . وقد اعناد الناس في كل زمان ومكان الله يقوموا بالمال الكثير ما يقل مثيله فالدرَّة النادرة المثال او اليتيمة التي لا مثيل لها تشترى بالالوف ومئات الالوف ولا يكون هذا المال ثمنًا لما فيها من النفع بل لما اتصفت به من الندرة ولما حيكتسبه مالكها من الامتياز بها على غيره . كأن فضول المال التي تزيد عن الحاجة لا ببق لها شأن الا الامتياز وسواء عند الغني امتاز بقنطار من الذهب او برطل من الماس او بصورة بديعة لا مثيل لها ما دام غرضه الامتياز دون سواه أ

الأ ان الصور المتقنة كصور ميسنيه لا نقتصر على كونها حلية الدرة المثال كبعض الجواهر الكريمة بل هي دروس تاريخية يرى فيها الرائي احوال الماضي بعين ناقد بصير توخى تمثيل الحوادث حسب حقيقتها كأنه وآها بعينه ساعة حدوثها ولم يترك امرًا يُنتَبه اليه الا اعطاه حقه من التبيين والايضاح. وقد اخنار من الحوادث ادلها على حقيقة الايام والاحوال التي اراد ايضاحها. فاغنياه الاوربيين ممدوحون على مغالاتهم بمثل هذه الصور ولاسيا اذا وهبوها للمعارض الممومية نكي يستفيد منها الجمهور وذلك من خير الاعال التي تنفق فيها الاموال وينال بها الاسم الحسن

ملوك مصر القدماء

الدولة الثانية عشرة

من اشهر ملوكها عمن محات الاول (وباليونانية امنمس) رقي عرش الملك سنة ٢٤٦٦ قبل المسيح وملك تسعًا وعشرين سنة وحارب قبائل النوبة وتغلب عليها بقرب كرسكو وكتب تعاليم ادبية لابنه وسرتسن الاول واشركه معه في الملك مدة السنوات العشر الاخيرة من ملكه . وكاد البعض له ودخلوا غرفته ليلا اللايقاع به فنجا من يدهم وكتب ذلك في ماكتب . وبنى هيكلاً بديعًا في طيبة وهيكلاً في منف وهياكل أخرى في المدن الكبيرة وجدًّد هيكل تم في اون (عين شمس او المطربة)

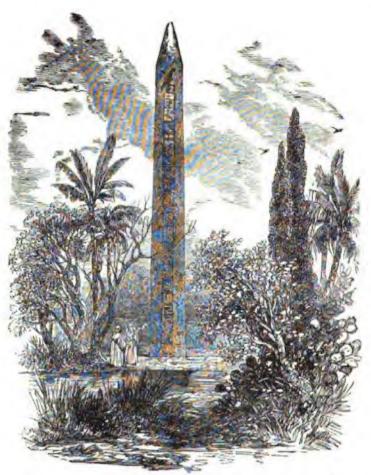
وخلفه أبنه السرتسن الاول (وباليونانية سيسنخوسس) واهتم بناء هياكل الشمس في المطرية ونصب امامها المسلاّت. والمسلة الباقية في المطرية الى الآن نصبها هذا الملك امام هيكل الشمس الكبير الذي اتمَّه بعد ابيه وقد قلنا في وصفها منذ اربع سنوات ما لا بأس باعادته الآن وهو

"على خمسة اميال من القاهرة اطلال مدينة عنو محت التي سماها النبي ارميا بيت شمس واليونان هليوبوليس او مدينة الشمس والعرب عين شمس . وهناك مسلة المطرية التي نصبها الملك اوسرتسن الاول احد ملوك الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية منذ آكثر من اربعة آلاف وتلثمئة سنة . وهي المرسومة في الشكل التالي وقد نصبت قبل ايام موسى الكليم بل قبل ايام ابرهيم الخليل ولكن شتان بين ما كانت عليه في تلك العصور الخوالي حين كانت محفوفة بالهياكل الفخيمة والمدارس الرحبة يطوف بها الكهنة بملابس البوص والكتان ومباخر الفضة والذهب ويتفيأ ظلها طلاً ب العلم الذين قصدوا مدارس عين شمس من مختلف البلدان ليتفقهوا بعاوم المصريين وحكمتهم وبين حالتها الحاضرة والابقار والجواميس قائلة بجانبها وابناء الفلاحين يطفرون حولها حفاة حاسرين

وطول هذه المسلة نحو ٢١ مترًا وهي من مرم اصوان الاحمر وعليها نقوش بالقلم المصري القديم لم تزل ظاهرة حتى الآن كأنها حفرت منذ اعوام قلائل. ولا ندري لماذا لا تهتم الحكومة المصرية بامرها تنزع التراب عن قاعدتها وطين الزنابير عن سطعها وتحوّطها بدرابزون من الحديد حفظًا لها مما ألمَّ بغيرها. فان مئة جنيه من الوف الجنيهات التي تنفق

سنويًّا على نقب الآثار المصرية وتعريضها للتلفكافية لحفظ هذه ِ المسلة وجعلها مقصدًا لطالبي الفائدة والنزهة

وكان لها اخت بجانبها بقيت منصوبة الى القرن السابع بعد المسيح ثم اخنى عليها الدهر فسقطت وعني اثرها إما قُطعت ارحاء واعنابًا كما قُطع غيرها من الانصاب والتماثيل او طمرها الطين وحفظها لمن يفتش عنها . قال عبد اللطيف البغدادي وقد زار هذه الديار منذ سبع مئة عام مانصه أ



" ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محدقًا بها مهدومًا ويظهر من امرها انهاكانت بيت عبادة وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة الشكل من نحيت الحجارة يكون طول الصنم زهاء ثلاثين ذراعًا واعضاؤه على تلك النسبة من العظم وعلى معظم تلك الحجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالقلم المجهول وقلما ترى حجرًا عُفلًا من كتابة او نقش او صورة . وفي هذه المدينة المسلتان المشهورتان وتسميان مسلتي فرعون . وصفة المسلة ان قاعدة مربعة طولها عشر اذرع في مثلها عرضًا في

نحوها سمكاً قد وضعت على اساس ثابت في الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط بنيف طوله على خسير ذراعًا ببتدئ من قاعدة لعل قطرها خمس اذرع وينتهي الى نقطة وقد لبس راسها بقلنسوة نحاس الى نحو ثلاث اذرع منها كالقمع وقد تزنجر بالمطر وطول المدة واخضر وسال من خضرته على بسيط المسلة . والمسلة كاما عليها كتابات بذلك القلم . ورايت احدى المسلتين وقد خرات وانصدعت من نصفها لعظم الثقل وأخذ النحاس من رأسها . تم ان حولها من المسال شيئًا كثيرًا لا يحصى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظمى او ثلثها ورأيت بالاسكندرية مسلتين على سيف البحر في وسط العارة أكبر من هذه الصغار واصغر من العظيمتين "

ولم يبقَ من كل ما ذكره ُ عبد اللطيف الأهذه المسلة التي نحن في صددها. وهي واختها التي عُفي اثرها اقدم المسلاَّت المصرية الكبيرة"

وفي السنة الثالثة والاربعين من ملك اوسرتسن ذهب امني عمنمحات احد قوّاده الى الله السودان وقمع ثورة اهلها وعاد الى مدينة ماح بقرب مدافن بني حسن وجلب معه ُ ذهبًا كثيرًا . وكان اوسرتسن يستخرج المعادن من مناجم سينا مثل غيره من ملوك مصر

وخلفه عمن محات الثاني فارسل اناسًا الى بلاد النوبة ليستخرجوا له الذهب وفتح مناجم وادي الحمامات في سينا وفي السنة الثالثة والثلاثين من ملكه اشرك اوسرتسن الثاني معه م

اوسرتسن الثاني (وباليونانية سيسستريس) في السنة السابعة من ملكه وفد على مصر ٣٧ نفسًا من بني عمو القاطنين بلاد عمشا (الشام) ومعهم هدية من الكحل وقد رسمت صورهم في قبور بني حسن ورسمناها وشرحناها في الجزء الثامن من المجلد الحادي والعشرين من المقتطف الذي صدر في الصيف الماضي ويستدل منها على ان طرق التجارة بين مصر والشام كانت عمدة في تلك الازمان الغابرة وان الناس كانوا يفدون من قطر الى آخر بالتحف والهدايا

وخلفه أوسرتسن الثالث (و باليونانية لاشارس) سنة ٢٣٣٣ قبل المسيح. وكانت قبائل النوبة تغزو الحدود المصرية فدوَّخها وخرَّب بلادها وعاد منها بالغنائم ونقل تخوم مصر من اصوان ووادي حلفا الى سمنة وقمة و بنى حصونًا هناك لدفع غارات الاعداء ثم غزا بلاد السودان في السنة التاسعة عشرة من ملكه وعاد منها بالغنائم و بنى هيكلاً في جزيرة اصوات ومباني اخرى في تنبس

وتلاهُ عمنمحات الثالث (وباليونانية امارس) وهو اول ملك مصري اهتمَّ اهتمامًا حقيقيًّا باستخدام مياه النيل لري الارض. فرتب الرقباء لمراقبةالفيضان والسعاة لينقلوا اختبارهُ

اليه من اقصى الجنوب وانشأ السدود وحفر الترع. واعظم اعاله انشاؤه مجيرة الفيوم وبناؤه ألبناء المعروف باللغز الى جانبها. وقد وجدت كتابات من ايامه عند شلال سمنة ذكر فيها ارتفاع النيل وقت فيضانه فكان الفيضان يراقب من ذلك المكان . وبحيرة الفيوم هذه غير بركة القرون الموجودة الآن اما اللغز فقال هيرودوتس انه كان فيه اثنتا عشرة دارًا ست منها الى الشمال وست الى الجنوب وثلاثون الف غرفة خسة عشر الفا منها فوق الارض وخسة عشر الفا تحتها وكان يسمى في مصر هيكل فم البحيرة وقد جلب حجارته من واديك الحامات في جبل سينا واحنفر النحاس من مناجم سينا مثل غيره من الملوك الذين سبقوه وخلفه وخلفه عمنمات الرابع سنة ٢٢٦٦ قبل المسيح (وباليونانية امينيمس) ملك هو واخنه سبكفرو (وباليونانية سكميوفريس) ولم يفعل شيئاً يستحق الذكر

وخلاصة ما فعلته الدولة الثانية عشرة انها وسعت تخوم مصر ٢٥٠ ميلاً جنوبي اصوان ولم تفقد شيئاً من بلادها في الصحراء الشرقية ولا في بلاد سينا وانشأت كثيرًا من المباني العظيمة واتسع في ايامها نطاق التجارة مع بلاد العرب وبلاد الشام وأ نقنت الزراعة وكثرت الخيرات وارنقت صناعة البناء والنقش واتحدًت مصر العليا ومصر السفلي معًا اي الوجهان القبلي والبحري وأعيدت صناعة بناء الاهرام الى الفيوم واقيمت الحصون على تخوم مصر من جهة الشمال الشرقي ومدًّت على كل المسافة التي حُفرت فيها ترعة السويس الآن دفعًا لغارات الامم الشرقية ولم يكن الاهتام بالاموات اقل منه بالاحياء فأنشئت في ايامها المدافن العظيمة للملوك وللعظاء ايضًا وافرغ الصناع وسعهم في نقشها وزخرفتها فجاءت من ابدع المدافن العظيمة للمولد وللعظاء ايضًا وافرغ الصناع وسعهم في نقشها وزخرفتها فجاءت من ابدع المدافن المصريه

الدولة الثالثة عشرة الى السابعة عشرة

يظهر بما نُقل على مانيثو المؤرخ المصري ان الدولة الثالثة عشرة حكمت٤٥٣ سنة وكان منها ٢٠ ملكًا والخامسة عشرة كانت من المكسوس او ملوك الرعاة وحكمت ٢٦٠ سنة وكان منها ٦ ملوك والسادسة عشرة كانت من المكسوس ايضًا وحكمت ٢٥٠ سنة وكان منها ١ ملوك والسادسة عشرة كانت من المكسوس ايضًا وحكمت ٢٥٠ سنة وكان منها ١٠ ملوك والسابعة عشرة مصرية حكمت عشر سنين فقط وكان منها عشرة ملوك . ولم يكشف حتى الآن شيء في الآثار المصرية لتصحيح هذه السنين اذا كان مانيثو قد اخطأً فيها ولم يذكرها احد غيرة م

و بعض ماوك الدولة الثالثة عشرة والرابعة عشرة لم يكن صريح النسب دلالة على ان بيضة الملك لم تعد منيعة ولذلك سهل على المكسوس او الرعاة فتح البلاد كما يظهر من المقالة التالية

الجزه ٦

دولة الرعاة في مصر

للمؤرخ المحنق جرحي افندي بني (تابع ما في الجزء الرابع)

واذا تبيّن لنا مما مرَّ ترجيم الظن بحسبان الغزاة من سَكَان سوريا تعيّن علينا ان نبحث في شان تلك الامة لعلنا نهتدي الى معرفتها

فان من مزاع مانيثو ان الغزاة من الفينيقيين والحال ان الامة الفينيقية غربة عن سوريا وقد هاجرت اليها من سواحل البحر المندي في زمن يقارب العصر الذي كانت فيه غزوة الرعاة مصراً وقد اختلف الباحثون في طريقهم الى الثغور السورية فذهب بعضهم بجيئهم اليها من بلادهم رأساً وزعم آخرون انهم اجناز وا بلاد العرب ومصر ثم اتوا سوريا واخنار وا تغورها وكيف كان الامر ليس في الامكان نهوضهم للغارة على مصر بعد زمن قصير من نزولم في اوطانهم الجديدة بل ربما لم يكونوا قد نزلوا سوريا حتى يومئذ. ناهيك أن الفينيقيين لم يكونوا اباسل في البرحتى انهم في ابات ازدها ولم كادوا لا يقتدرون على حفظ بيضة ملكهم لقصورهم عن الذود عن حوضها براً وانما كان معظم فوزهم في البحر وفوق هذا كله فان الغزاة لوكانوا منهم لسماهم الاثر زاهي وليس خارو

واذا اجلنا النظر في اسما من ذُكر من القبائل التي واقعت كدرلعوم العيلامي ومحالفيه تبين لنا ان جميعهم كانوا من سكان جنوبي سوريا وشرقيها وان الامم النازلين في الشمال لم يحسبوا بين الناهضين لمقاومة الظافر على اننا علنا مما روته لنا الآثار الحديثة الظهور ان الحثيين الشماليين امة عزيزة الجانب منيعة الحول لا تروعها كثرة العدى ولا تخشى من الغزاة بأسا وهي لوجاءها العيلاميون يقصدون سوريا من طريق الفرات الاعلى لنهضت الى مكافحتهم وابلت فيهم على ما ظهر من فعالها في المحاربات التي وقعت لها مع مصر وبين النهرين عقيب تلك الازمنة فالارجح اذًا ان كدرلعوم دخل سوريا من الصوب الجنوبي ولذلك ارتاع منه سكان فلسطين فنهضوا للدفاع عن الوطن ورد غارة الغزاة فلما اعيتهم الحيلة ولم يجدوا الى دفع البلا سبيلاً خدوا الى الطاعة حينا من الدهر ولعل في ذكر تأ ديه شعوب فلسطين دون غيره برهامًا على هذا الظن والا فمن العجب ان يُذكر بعض من كل وان يحصر الذكر بساكن فلسطين ولا يتعدى الى ما فوقها مع ان القطر السوري كان محلواً بالشعوب والقبائل وكذلك أنحسب

رجوعه من جهة دمشق دليلاً على اخنياره ِ الطريق الجنوبي حذرًا من الشهاليّ وتجنباً للامم القادرة النازلة فيه

واذا تدبر أنا هذا نتج لنا أن القبائل التي ازد حمت عند السويس هربًا من الظافر أو خوقًا من بطشه كانت جميعها من سكان فلسطين وسائر الانجاء السورية الجنوبية ، وأن صح هذا فليس بدعًا أن يكون بين هو لاء بعض القبائل العربية الضاربة في القفر القرب وهذ الرأي يقول به المؤرخ لانورمان الاً أن العلامة رولنسون ينكر عليه اكتفاء م بحسبان الغزاة خليطًا من السوريين والعرب ويرى أن ذلك الجمهور لا تجذع كلمتهم ولا يقوون على الفتح ما لم يكن ينهم قبيلة ذات شأن وفيها الزعامة والقيادة

وانا لنعلم من رواية الكتاب المقدس ومما حققه الباحثون وفي صدرهم العلامة سايس ان الحثيين كانوا فريقين احدها سائد في شهالي سوريا لحماه وقادش وما وراءهما والثاني في اقصى جنوبي فلسطين حيث مساكن الهموريين واليابوسيين وزد على ذلك ان الحثيين الجنوبيين كانوا مخللطين بالهموريين اختلاطاً عظيماً في كثير من منازلهم اعتبر ذلك بما ورد عن حبرون مثلاً فانها كانت مباءة لعفرون الحثي ولمام الهموري ونسب بناء اورشليم لليبوسيين والهموريين سواء وعلي الاثر المصري ما يستفاد منه تحالف الهموريين والحثيين في قادش اذ حسب البلدة من بلاد الهموريين على ان هو لاء اقدم عهداً في سكن البلاد من الحثيين وقد انحدر هو لاء من الشمال ونزلوا في البلدان الهمورية واختلطوا بسكانها وهم على قلتهم سف فلسطين كانت منعتهم باعتادهم على عزة اخوانهم الشماليين ولر بما ادى ذلك بهم الى الرئاسة في القوم فكانوا العمال الامر في اقتمام مصر وامتلاكها

ولا غرابة في هذا فان تاريخ الحثيين يدل على مكانهم من العزة والسؤدد فكيف بهم وقد انفم اليهم الهموريون وهم السواد الاعظم من الساكنين في مشارق فلسطين وجبالها وقد ايد العلامة رولنسون هذا الرأي وزادعلى ادلة القوم فيه ان الغزاة لما اكتسحوا مصراً واحثلوها نشروا بين ظهراني اهلها عبادة معبود الحثيين المخصوص بهم اريد به ست اوسوتخ وهو عبارة عن الشمس ويسمونه أيضاً اتيس ويمثلونه لابساً قبعة عُرفت بالحثية ولها شبه قرون وعلى بدنه جلباب قصير وفي رجليه نعال عكفاه الرؤوس وفي معصمه دمالج وفي آذانه اقراط وكان يلقب براعى النجوم الساقطة

وحسب بعض المؤرخين ان الحثيين ضاقت بهم ارضهم سف الشمال فرحلوا جنوبًا وانضم اليهم اصحابهم الذين وجدوهم في طريقهم ومن ثمَّ انحدروا جيمهم الى مصر ففتحوها

وكان الحثيون الشماليون لذلك العهد اهل المنعة والقوة واليهم تنتهى عزة دولتهم ومنعة جانبها ولم يكن في جوارهم من ينازعهم على منافع الارض اما مواطنهم فكانت الى شمالي سوريا وشرقي شماليها حيث كانت عاصمتهم كركميش على الفرات والمسافة الى مصر هي معظم القطر السوري ولذلك يحول دون القول بغارة القوم امران اولها انهم لوكانوا هم الفاعلين لا نضم اليهم كثيرون من القبائل المجاورة كالحماتيين والارواديين والعرقيين والسينيين وامثالم ولو كان هو لاء حلفة واحدة لما خافوا من بطش العيلاميين ولو خافوا لطمع العيلاميون في بلادهم عند ظفرهم بسكان الجنوب وكانوا دوَّخوا اقطارهم وخضدوا شوكتها ولكن كل ذلك لم يُذكر ولم يقل بوقوعه احدٌ. وثانيهما انه ُ لوكان الغزاة منهم لوجب ان يكون جمهورهم كبيرًا وذلك يُقُلُّ من عظمة دولتهم في سوريا ويخفض جناح منعتهم فيها لما يترتب على مهاجرة الاشداء منهم من النقص في عديدهم والحال انَّا شهدنا دولة الحثيين باقيةً على منعتها ناهضةً بعزتها سحابة ذلك الزمن الآ ان هذا القول لا ينفي الظن بان جماءة ً من الحثيين ربما انحدروا من الصوب الشمالي واخترقوا الاطراف السورية حتى بالغوا جنوبي فلسطين واتجدوا مع الحلفة وقصدوا مصرًا فرارًا من العيلاميين او لما وقع اثر حملة هؤٌ لاء من ازدحام الناس على المواطن ولا يصح بتات الحكم في ذلك حتى يُرى في تواريخ هذه الحوادث. فالدولة العيلامية ماكمت بلاد الكلدان في سنة ٢٢٨٦ او سنة ٢٢٩٦ ق م وما ان كدرلعوم كان من خلفاء الفاتحين فقد زعم بعضهم انه اجناح سوريا سنة ١٩١٣ ق م الأ أن ذلك لا يطابق ما نعلم من ان غارة كدر نخونتا على بابل وافنتاحها كانت باتفاق المؤرخين سنة ٢٢٨٦ او ٢٢٩٦ ق م وزعم بيروسوس المؤرخ الكلدي القديم ان عدد ملوك العيلاميين ثمانية وان سيادتهم استمرت الى سنة ٢٠٥٢ اي مدى ٢٣٤ سنة فاذا سلنا بذلك خص كل واحد من الملوك تسع وعشرون سنة وشهور اجلاً متوسطًا ثم ان المعروفين من الملوك المذكورين خمسة اولم كدر نجونتا الفاتح ثم كدر لعوم ثم سنتي شيل خاك وابنه كدر مابوك وحفيده ارىدسين الذي انتهت به الدولة

فاذا علمنا ذلك وان الملوك من كدر لعوم فنازلاً كانوا معروفين ظهر لنا ان الملكين المجهولين انما هما وللفائح كدر نخونت المجهولين انما هما اللذان سبقاء على الاربكة فاذا حسب الاجل المتوسط لهما وللفائح كدر نخونت اكان بد عمل تملك كدر لعومر حوالي سنة ٢٢٠٠ ق م ووقع وقت غاراته على سوريا بين ذلك الاجل و٢١٧٠ ق م

واما الزمن الذي حسبه ُ المؤرخون بدء دولة المكسوس فيطابق هذا الاجل اذ ورد في

جدول فراعنة مصر المثبت في الجزء الثاني من الطبعة الجديدة من كتاب Records of the المحمد المعلامة سايس الانكليزي ما يؤخذ منه أن ابتداء دولة الرعاة على راي مريت المشا واقع سنة ١٠١٦ قي م وهو على را ي لبسيوس واقع سنة ١٠١١ فينتج من ذلك نقارب العهدين ومن ثم فان البقعة التي اجناز الغزاة تخوم مصر منها الا وهي شبه جزيرة سينا لم تكن حتى عصر هذه الغزوة مباءة لقوم اباسل يقوون على دخول مصر واجنياحها والشاهد على ذلك خضوعها اجالا متطاولة للفراعنة السالفين وبقاء ذلك على حاله مدى الدول القريبة العهد من غارة المشارقة اعتبر ذلك بما ورد عن الملكين عمنمات الثالث والرابع من اصحاب الدولة الثانية عشرة وكيف انها كانا يستخرجان المادن على ما سبقت عادة اسلافها حتى الدولة الثانية عشرة وكيف انها كانا يستخرجان المادن على ما سبقت عادة اسلافها حتى النزاة على القطر ويزيد را ينا ثبوتا في انهم دخلوا مصراً منتجئين اليها من بطش المشارقة

وروى صديقنا زيدان افندي عن غير واحد من ثقات المؤرخين ان آكبر القبائل التي حكمت مصر آكان المصريون يسمونها حيتا فان صحت روايتهم ولا اظنها الأصحيحة فثمت النبأ الصريح بتقدم الحثيين بين الغزاة نقول هذا ولا نجد فيه غبارًا على رأينا ان الحثيين كانوا كل جهرة الغزاة وانما لعلهم كانوا القوة الغالبة فيهم (1)

وراً ى الغزاة عند اجتماع كلمتهم على دخول مصر ان الساعة قد حانت فتجاوزوا التخوم اليها ودخلوها من غير معارضة مذكورة الأ ان مانيثو يقول فيهم انهم قوم من الطغام جاءوا مصراً من الشرق على غرة من دويها فدخلوها وظفروا بفتحها من غير حرب انتهى . لكن هذه العبارة لا تنطبق على الواقعي تماماً لانه يستحيل على ملكي طيبة وكسيوس ان يسلما تاجيها بدون ممانعة ولكنهما ربما لم يجدا للحرب مجالاً فكان قصيراً غير ذي بال ولذلك لم يحسبه المؤرخون دفاعاً وما عتم ان دانت البلاد لهم قاصيها ودانيها فد ووا عمرانها ودكوا مشيدها وعاثوا فيها قتلاً واسترقاقاً ونهاً واكنهم لم تطمح ابصارهم الى ما وراء من بل القوا لملوك ثيبة الحبل على الغارب واكتفوا بما اغتموا من السيادة في المصرين العليا والسفلي

قيل ان الرعاة كانوا في بدء امرهم يعاملون المصريين بالجنف والقسوة ثم تبدل الحال بهم

^{(1) (}المقتطف) قال الدكنور بدج مديرالنحف المصرية والاشورية في انحف البريطاني وهو من اكبر النقات الآن في الآثار المصرية ان كلمة هكسوس ما خوذة من حكو شعسو ومعناها امراه الشعسو وان الشعسو قبائل معادية لمصركانت تقطن الففار التي الى الثيال الشرقي من القطر المصري فهم غير المحيين الذين يسمون في الآثار المصرية خيتا ويسمى ملكهم حك خيتا

وصاروا الى المجاملة والمياسرة فان صح ذلك فانما قصد الهكسوس في اول امرهم ان يخضدوا شوكة المصربين ويخفضوا من غلوا كبربائهم لانهم اي المصربين كانوا يزرون برعاة الانعام ويحقرونهم كثيرًا فلربما اراد الغزاة ان يعموهم الا يزدروا قومًا يستطاع لهم الغلبة عليهم . وفوق هذا فانه كان بين الغالب والمغلوب تباين في العقيدة لان الهكسوس كانوا من الموحدين تمثلًا بسائر المشارقة اما المصربون فكانوا من القائلين بتعدد الارباب ولذلك ناصب الفاتحون الدين المصري العداء وشرعوا يفشون الهياكل فيسلبونها حليها ويسيئون الى كهانها بما يستطيعون اليه سبيلاً من الشر والاهانة حتى ضافت بهم اوطانهم على رحبها واذكانوا حملة العلم القديم حسب الاعنداء عليهم المامًا بشان المعارف حتى كاد التاريخ تتداعى اركانه مخلو الوطاب من اسناده لولا بضعة اوراق من البردي حفظتها بطون الاهرام ومخابئ المدافن ولم نصل اليها يد الخراب

وكأن ما جرّ الفتح وراء أمن الويل لم يكن طويل الامد لان التمدن المصريّ عاد فنهض من كبوته وتجددت فيه روح الحميّة والاهتمام اذ غلب الذين غلبوه فاقتبسوه وصاروا من الحدانه ورجعت الصناعة الى شأنها الاول من الائقان

ويما اثر يوسيفوس بن كريون عن مانيثو ان سات او ساتيس لم يكن قائد الغزاة الذين اجتاحوا مصراً ولكنهم لما رسخت قدمهم فيها ملكوه عليهم فاتخذ منف عاصمة وعززها وسائر مدائن القطر بالحصون والحامية ورتب الجزى على المصريين وجعل معظم العسكر وعدتهم مئتان واربعون الفا في مدينة اواريس بعد اذ رجمها ووسمها وانما رابط فيها ليقوى على صد غارة الاشوريين على الدولة السائدة يومئذ في ما بين النهرين اذكانت الدولة الكلدية قائمة هنالك حتى ذلك الحين على ان من انعم النظريرى في هاته الرواية ثبتاً لزعمنا ان سبب الغارة على مصر تغلب العيلاميين على الكلدان ذلك لان الخوف منهم ظل شاغلاً للقوم حتى في مراتعهم الخصيبة على ضفاف النيل فجعلوا الحماة في المعاقل ليذودوا عن حوض البلاد اذا دهمتها جيوش الغالبين

وكان من اهم مشاغل الملك ساتيس ان يجيئهم كل سنة فيذدخر لهم المؤن وسائر الحاجيات ويصرف لهم الرواتب وينظر في شوقونهم جملة ثم يجعلهم يتمرنون على الحرب تحت نظره حتى يتخيل الناظر اليهم انهم على قدم الحرب فيقع من ذلك الخوف والهلع في قلوب اهل الجوار واعقب ساتيس بضعة من الملوك لسنا على بينة من شوقونهم الآان اخرهم على رأى هو ابونس او ابيبي وانه تسلطن في مصر زها ثلاثين عاماً مشاركاً سلفه أرخاس ثم أنفرد

249

بالسلطنة فاسنقرَّ في اوار يسن كأنه ُ اراد لها المزيد من العزة والمنعة فكانت تحمل اليه ِ جباية المصريين

واذدهرت مملكة ثيبة ايام ملوكها الوطنيين من آل تع الذين كانوا يلقبون براسكن وكانوا يقيمون تحت الجزية لملوك الرعاة حتى افضت اريكتهم لراسكن الثالث (نتابع في اسمه مذهب بروكش) وعلى اريكة الرعاة الفرعون ابيبي فلم يرَ هذا الفرعون من نفسه ِ ارتياحًا للامير الوطني فانتجل سببًا للخصامذلك انه معث الى ثيبة سفارة يطلب بها ان يتخلى القوم عن العبادة الوطنية ويقتصروا على عبادة امون رع يحسبوهُ ممثلاً معبودهم سوتخ فلما سمع الامير الوطني هذا الطلبرفضه ُ لاستحالة الارتضاء به فادى ذلك الى امتشاق الحسام ووقع الحرب ثم اصطلح الفريقان ولم يكشف التاريخ شيئًا من نتائج القتال غير ما تخيلناهُ من أن راسكن نال نجاحًا أكسبه لقب خان أي الظافر غير أنه لم يكن ذلك الظفر عظيمًا بحيث يوَّثر في الدولة الكبرى وانما أكتني راسكين بما نال من الاعنبار والاستقلال عن الطاعة للفرباء وكسرشيء من غلوائهم

ولا خفاء أن مرور الزمن وقعود الكماة الذين غلبوا مصرًا عن الحرب كل هذا الاجل اينحوًا من جيلين على قول انما يذهب من الغالبين ذلك الروح الحربي ويجعلهم في اسوة المغلوبين على بلادهم وعزهم ولذلك لم يكن القوم في اواخر ايامهم امثال اجدادهم الاباسل الذين فتحوا مصرا ودوخوا حصونها فسهلت لديهم الغلبة عليها

واعقب ذلك تملك كامس على عرش ثيبة فاستمر على خطة سلفه من خضد شوكة الرعاة حتى تداعت قواهم فشرعوا يبارحون من الديار المصرية حصنًا بعد آخر حتى بلغوا اواريس عند التخوم السورية وعدتهم على رأي يوسيفوس ٢٤٠ الفاً فاحس المصريون ان ظل الغزاة قد نقلص عن ارض ابائهم وان ملوكهم الوطنيين نهضوا لاخراج الغرباء فلم يبقَ لهم الآ اواريس فانتعشوا ونهضوا رجلاً واحدًا ونزلوا على الغرباء كالبلاء الماحق وهُم في ٤٨٠ الفًا على قول وحطوا على المدينة فحصروها برًّا وبحرًّا قلت بحرًّا والمراد به انهم انزلوا المراكب في الترع التي كان يجري ماء النيل فيها الى جوار المدينة وبالبحيرة القرىبة وبعد حرب ترتعد لها الفرائص اخذت المدينة

واتصلت الاريكة المصرية باحامس فشرع يتم ما بدأ به ِ سلفه ُ ولحق بالهاربين صوب فلسطين وامتلك بلدة من بلدانهم اسمها شارهانا يحسبها العلاّمة رولنسن المدينة المذكورة في الكتاب المقدس. وقصارى القول ان غزاة مصر لما غُلبوا عليها لجأُ وا الى البلاد التي كانت منبت اسلتهم لانه ُ لا يخال انهم يلجئون الى القطر السوري لوكانوا من غير السوريين ناهيك انهم ذاقوا الامرين من الاغتراب في مصرعقيب تسودهم وصولتهم طويلاً فلا يعودون الى اغتراب آخر يقضونه ُ في خصام ونزاع

ولمّا خلا الملك للمصريين ورَسخت قدمهم فيه اتجهت سياستهم للاغارة على سوريا خضدًا لشوكة سكانها وثأرًا لمصر منهم فبدأت منذ يومئذ حروب الفراعنة فيها وغاراتهم المتتابعة عليها كل هذا يؤيد القول بان الرعاة من السوريين. فسجحان من بيده الملك يؤتيه من يشاه وهو العزيز الحكيم

الاستعداد للحرب

من اطلَع على احوال المالك الاوربية وما عندها من الجيوش والاساطيل وما تنفق عليها من الاموال قال انها انما نتأ هب لحرب عامَّة تذهب النفوس والاموال وتزعزع اساس الحضارة وتقوّض معالم العمران ، ولكن مرَّت السنون منذ عشرين عامًا الى الآن وهذا الاستعداد للعرب على قدم وساق ولا حرب الاَّ بين اقل الدول استعدادًا لما

واكثر الدول الاوربية نفقات على معدًّات القتال انكلترا وفرنسا وروسيا والمانيا والنمسا وايطاليا وقد تضاعفت نفقاتها هذه منذ ثلاثين عاماً الى الآن كما يظهر من الجدولب التالي وفيه نفقات الجيوش والاساطيل عام ١٨٦٨ وعام ١٨٩٨ على ما في ميزانيات هذه الدول

	-		1	1	-	
14	IA a	-	117	A ā	<u>:</u>	اسم المملكة
جنيه	ىليون		ن جنيه	مليور	. 77	انكلترا
		77	*	*	۲.	فرنسا
*	*	0 2	*		17	روسيا
	*.	44	×	*	11	المانيا
*	ø	101/5			٠.٨	النمسا
*		14.	,,	*	٠٨	ايطاليا
		140			19	والجلة

وعليه ِ زادت نفقات هذه ِ الدول السنوية على جيوشها واساطيلهــا من ٨٩ مليون جنيه الى ١٨٥ مليون جنيه واكثر الزيادة في روسيا والمانيا

٤٤١		تعداد للعرب	الاس		یونیو ۱۸۹۸
ه کا تری من	نفقاتها البرية والبحريا	رًا في نسبة	_ مختلفة كثير	الدوك	ثم ان هذه
					الجدول التالي
	ناتها البيوية	نفن	تهاتها البرية	نة	
	مليون جنيه	44	مليون جنيه	14	انكلترا
				45	فرنسا
	ملايين "	1.		27	روسيا
	* *	.4	* *	72	المانيا
	مليون جنيه	1/5		18	النمسا
	ملامين ء		* *		ايطاليا
لة كثيرًا في ما	لجيوش لان الدول مخنلف	على مقدار ا	لبرية لا يدلُّ	النفقات	الآ انمقدار
مر للنظام	ل دولة من هذه الدول	وش عند ک	مها . وعدد الجي	من جيوث	تنفقه علي النفس
ا للقابلة بينهما	ا سنة ١٨٦٨ وسنة ٨٩٨	با فيه عدده	دول وقد ذكر	في هذا الج	والرديف كما ترى
	سنة ١٨٩٨		IATA in		
	0772		114	•	ر وسیا
9	٤٣٠٠٠٠		1178	•	المانيا
	240		. 404.	•	فرنسا
	Yo		. ٧ ٨ ٠ ٠		النمسا
	1844		. 2 20		ايطاليا
			.4.2.		
حيث النفقات	لم وهي المعوَّل عليها من	تها وقت الس	الحكومة نفقا	التي تدفع	الا إن الجنود
	ما في الجدول التالي	ابق وهي علي	ي الجدول السا	ماذكر	الحربيه اقل كثيرا
47.	النمسا				روسيا
1.4	ايطاليا ٤٠٠٠		,	0 ,	المانيا
10	انكلترا ۲۰۰۰				
بريطانيا فاذا	الجنود الهندية التي عند	الذي قبلهُ	ول ولا ہے	هذا الجد	ولم محسب في
فو مليون نفس	لبنود الانكليزية كلها نج	ت بلغت ا۔	وجنود المستعمرا	المتطوعة	حسبت هي والجنود
					وقت الحرب
منة ۲۲		(07)	1		الجزء ٦

Digitized by Google

ثم ان هذه الدول الست حاملة على عوائقها احمالاً ثقيلة من الدّين الوطني يقارب رباهُ السنوي ما تنفقه على جنودها. وقد زادت ديونها كلها منذ ثلاثين سنة الى الآن الاَّ بريطانيا العظمى فان دينها نقص عاكان عليه كما ترى في هذا الجدول

سنة ١٨٦٨ سنة ١٨٩٨ دين فرنسا ٥٠٠ مليون جنيه ١٢٨٠ مليون جنيه ٠٨٠٠ " ٠٨٠٠ " بريطانيا ٨٠٠ " ٣٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠١٠ " ١٠١٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠١٠ " ١٠١٠ " ١٠١٠ " ١٠١٠ " ١٠١٠ " ١٠١٠ " ١٠١٠ " ١٠١٠ " ١٠١٠ " ١٠١٠ " ١١٠ " ١١٠٠ " ١١٠٠ " ١١٠٠ " ١١٠ " ١١٠٠ " ١١٠٠ " ١١٠ " ١١٠٠ " ١١٠ " ١

فقد زاد دین فرنسا ۲۸۰ ملیون جنیه فی ثلاثین سنة ودین روسیا ۵۰۰ ملیون جنیه ودین النمسا ۳۸۰ ملیون جنیه ودین ایطالیا ۲۵۰ ملیون جنیه واما بریطانیا العظمی فنقص دینها ۱۳۰ ملیون جنیه

اما الله الذي تدفعه مذه الدول سنويًّا ربا ديونها وما يخص كل نفس من سكانها منه من من سكانها منه من على ما ترى في هذا الجدول

4	سكان	ں من	س النفس	2	سنونا	ومه	٠ ما تد		
	صريًا	نرشا م	3 77		، جنیه	مليور	40	بريطانيا	(٤)
	**		18.			pi	٥.	فرنسا	
	"		4.5	`			24	روسيا	(0)
	115		74			¥	44	النمسا	(٣)
	. ,,	a	FA				77	ايطاليا	(٢)
		وش	٨ غر			*	٤	المانيا	(1)

ويظهر من ذلك ومن اعنبار ثروة السكان في هذه المالك أن حمل الدين الوطني اثقله على الفرنسويين والروسيين والايطاليين والنمسويين واخفه على الانكليز والالمانيين وأن هذا الحمل يزيد في فرنسا وروسيا زيادة قاحشة عاماً بعد عام اما روسيا فموارد ثروتها واسعة غزيرة وسكانها كثيرون وهم من أكثر الشعوب نموًا فلا يرهقهم دين بلاده . واما فرنسا فموارد ثروتها ليست غزيرة وسكانها قلال بالنسبة الى دينها وهم اقل الشعوب الاوربية نموًا فلا بدً

من أن يرهقهم دينها ويحملهم على ما لا تحمد عقباهُ

واذا اضيفت النفقات الحربية الى ربا الديون التي استدانتها هذه الدول والتي لا تزال تستدينها لتقوية معداتها الحربية اتضحت الاسباب التي دعت الى انتشار مذاهب الاشتراكيين الناقمين على الحكومات الاوربية لان أكثر نفقاتها منهم وليس لهم عوض عنها

هذو ١٧٥ مليونا من الجنيهات يدفعها سكان ست ممالك سنونا لاصحاب هذو الديون وم نفر قليل من المتح لين كبيت روشيلد ونحوم بتنعمون في قصورهم وثلثمته مليون من السكان يكدون ويكدحون ليقدموا اليهم ثمرة اتعابهم ذهبا وضاحاً ببتاعون بعضه كل فنينة فاخرة وعلق نفيس وبشلطون بالبعض الآخر على عباد الله يحاولون الاخلال بميزان المساواة الى حد يفوق التصور لكن هذا الميزان يغلبهم فيسلط عليهم الادواء والامراض مثل سائر الناس ثم يحشره سيف قبر ضيق ويردهم الى العناصر التي أخذوا منها . اما فضلاؤهم وهم كثار مثل يبت روشيلد والمرحوم البارون هرش ومثل اكثر اغنياء اميركا فينفقون على كل المنشئات المفيدة عبت روشيلد والمرحوم البارون هرش ومثل اكثر اغنياء اميركا فينفقون على كل المنشئات المفيدة كالمدارس والمكاتب والمستشفات ولم اليد الطولي في ارثقاء الشعوب الاوربية والاميركية والنتيجة العامة من هذا المحران الاوربي استمرار الارثقاء واتساع نطاق الراحة فهومطابق لطبيعة المخاوقات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه يولده هو كما تولّد بما سلفه والمبيعة المخاوقات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه يولده هو كما تولّد مما سلفه والمبيعة المخاوقات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه يولده هو كما تولّد بما سلفه والمبيعة المخاولة في المنتم المناس والمكان وله ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه والده هو كما تولّد عا سلفه والمبيعة المخاوفات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه والده والمها تولّد عا سلفه والمبيعة المخاولة المها والمبيعة المهابية والمبيدة المهابية والمبينة والمبين المبين المبيدة المبينة المبينة والمبينة والمب

الخالفا

Section of the second

ثقريب التقويم

لقحو يل التواريخ الاسلامية والمسيحية بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخية لسعادة العالمين الناضلين يعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفائار باشا باشمهندس الدائرة السنية وقد ترجمة الى العربية حضرة البكبائي محمد افندي كامل من اسائذة المدرسة انحربية

(تابع ما قبله)

توافق التقويم الاسلامي والقبطي

التقويم القبطي هو ثقويم شمسي وكان يستعمله المصريون عَلَى الدوام في معيشتهم العمليّة وهو لا يزال يستعمل الآن في الاعال الزراعيّة

وتشتمل توفيمات هذا التقويم كما في علم الجميع عَلَى جملة دلالات يومية لها علافة باحوال النيل وحالة البلاد العابيميّة والصحيّة والزراعيّة وغير ذلك

و بنا» عَلَى ذلك فالقانون الذي يمكن ان يحول به تاريخ اسلامي معلوم الى تاريخ قبطي مطابق له و بالمكس بسرعة وفي اي وقت كان تكون معرفته منيدة في جملة احوال

تطبيق للقوانين المتقدمة عَلَى التقويم القبطي

نكوين التقويم القبطي معلوم للعموم فلا حاجة لذكر امهاء الشهور القبطيَّة ٱلَّتِي عدد ايام كل شهر منها ٣٠ سف جميع السنة ثم تنتهي بخمسة ايام او ستة ايام اضافيَّة بخسب كونها بسيطة او كبيسة . وحيث ان المدة المتوسطة للسنة القبطيَّة عين مدة السنة اليوليانيَّة فالقوانين الموضوعة لنطابق التواريخ اليوليانيَّة والاسلاميَّة تكون هي هي

انما يحناج الحال كما حيف التقويم اليولياني لادخال بوم كل اربع سنوات في آخر ايام السنين مع مخالفة مبدا الكبس هنا لما سلف

فالسنة القبطية تُكون كبيسة اي عدد ايامها ٣٦٦ اذا كان باقي قسمتها عَلَى ٤

يساوي ٣

يساوي . وسنة ١ من الثاريخ القبطي المسمى بثاريخ دفلاتيانوس او تاريخ الشهدا كان مبدأها يوم الجمعة ٢٩ اغسطس سنة ٢٨٤ بعد المسيح وانتهاؤها يوم الجمعة ٢٨ اغسطس سنة ٢٨٠ بعد المسيج

وهذه المعاليم ضرورية لتعيين التاريخ القبطي المطابق لمبدأ الهجرة او ١٦ يوليو سنة عوليانية الذي معرفته لازمة لنا لاجل تطبيق القوانين التي وضعناها بفرض اتجاد مبدأ الازمان

التاريخ القبطي الموافق ١٦ يوليه سنة ٦٣٢ بوليانية او اولُ محرم صنة ١ هجرية

٦٢٢ سنة يوليانية

٢٨٣ يقاضي طرحها

٣٣٩ هو تاريخ السنة القبطية التي مبدأها في سنة ٦٢٢ بوليانية

1 PP9

19

۳

والباقي ٣ بدل على ان السنة القبطية ٣٣٩ تبتدئ في ٢٩ اغسطس منة ٦٢٢ يوليانية (١) وحينئذ يكون اول توت سنة ٣٣٩ = ٢٩ اغسطس سنة ٦٢٢ و بالصعود في الاشهر والايام وملاحظة ان ايام النسيء خمسة في سنة ٣٣٨ يوجد

۲۲ ابیب سنة ۳۳۸ = ۱٦ بولیه سنة ۹۲۲

وحينئذ يكون مبدأُ التاريخ الهجري ٢٣ ابيب سنة ٣٣٨ قبطية = اول محرم سنة ١ هجرية وهذا هو اللازم حفظهُ من اجل عمل التطبيقات التي سنوردها

اولاً . تحو بل نار يخ هجري الى فبطي

قانون _ يستخرج الناريخ القبعلي من القانون ط = ٩٧٠٢٠٣ و · × ٨

مثال — يقول ريم في تاريخه عن مصرفي عهد الفرنسو ية وتبيرس في تاريخ الثورة وهنري مارتين في تاريخ عن فرنسا وغيرهم من المؤرخين ان ١٨ اغسطس الخريفوري هو اليوم الذي تمين لموسم النيل المعروف بقطع الخليج وان بونابارت كان في رأس المحنفلين بهذا المرسم (سنة ١٧٩٨) الذي حصل قبل ليلة مولد النبي الذي هو موسم عظيم مشهور حضوه ايضا قائد عموم الجيش الفرنسوي . وهولاه الورخون يقولون ايضا انه في اليوم التالي لمولد النبي الموافق ٢١ اغسطس امر بونابارت بتأسيس جمعية المحارف بمصر التي عقدت جلستها الاولى بعد ذلك بثلاثة ايام اي في ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨

فهذه هي الحوادث ألَّتي لمزم تحقيق تواريخها

وعلى رواية ريم يكون بونابارت قد بارح مدينة الصالحية في ٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ بعد هنرية ابرهيم بيك إلى الصحواء ولما بلغة خبر نازلة ابي قير سار سيرًا حثيثًا بحيث قطع المسافة بين الصالحية والمحروسة في ٣٦ ساعة خوفًا من قيام الاهالي فوصل اليها في ١٥ من الشهر او في ١٦ منة وحينئذ امكنة الحضور في موسم النيل في ١٨ وفي الموسم الديني في ٢٠ وانشاً جمعية المعارف في ٢٠ وافتتخها في ٢٤

وسيظهر لنا أن هٰذَا التعليل البسيط في الظاهر واهي الاركان ضعيف البنيان

ولبيان ذلك يحسب التاريخ القبطي الذي يوافق في القرن الهجري الماضي يوم ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ السابقة ليلة المولد النبوي في سنة ١٧٩٨ غريغورية لاننا نعلم ان السلطان

⁽۱) اذا كان الباقي 1 او ۲ او ۴ كان اول السنة القبطية المعتبرة هو ۲۹ اغسطس دائمًا واذا كان الباقي صفرًا كان اولها ۲۰ اغسطس وحساب العكس اي اضافة ۲۸۲ الى السنة القبطية بسمح بجل المسئلة بالعكس طبيعة

مراد الثالث هو المؤسس لهذا الموسم الشريف في سنة ١٥٥٨ مسيحيّة وان لهٰذَا الموسم يكون عَلَى الدوام في ١٣ من شهر ربيع الاول ولا يتغير الآفي اسم اليوم كغيره ِ من الاعياد الاسلامية فيوجد

١٣١٢ سنة اسلاميَّة كاملة من اول محرم سنة ١ لفاية اول محرم سنة ١٢١٣ فيحول لهٰذَا المدد اولاً إِلَى سنين فبطيَّة ثم يضاف عدد الايام الماضية من اول محرم سنة ١٢١٣ لفاية ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ هكذا

۹۷۰۲۰۳ م ۱۲۱۲ = ۱۲۱۲ م ۱۱۷۰ او ۸۸۳ و ۱۱۷۰ سنة قبطية ي

٣٢٣ ف ١١٧٥ من بعد تحويل الكسر ٨٨٦م. إلى ايام بضربه في ٣٦٥ ثم يضاف ٦٨ في نظير الايام الماضية من اول محرم سنة ١٢١٣ لغاية ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣

٣٩١ ١١٧٥ مجموع الزمن القبطي من مبدل الهجرة او ٢٢ اييب سنة ٣٣٨

77 FY11

لان سنة ١٠١٣ القبطيَّة = ٣٣٨ + ١١٧٠ كان عدد ايامها ٣٦٥ بموجب القاعدة المعلومة وحينتُذ يكون التاريخ القبطي المطلوب ٣٣٨ + ١٥١٦ = ١٥١٤

وببق ٣٦ ً يوماً تحسب من بعد ٢٢ ابيب صنة ١٥١٤ لمعرفة تاريخ اليوم وذلك يوافق ١٨ مسري سنة ١٥١٤

وحينئذ يكون التاريخ القبطي الموافق ١٠ ربيع الاول سنة ١٣١٣ اي الموافق الليلة السابقة للمولد النبوي وهي التي يقول عنها المؤرخون ان فيها كان موسم جبر الخليج هو ١٨ مسرى سنة ١٥١٤

وهٰذَا في الحقيقة هو عين التاريخ الذي يضع فيهِ الانباط في ثقويهم موسم النيل علامة فيا سلف عَلَى فتح النوع الما ليس ذلك الأ تاريخا متوسطاً لاننا نعلم ان موسم جبر الخليج ليس له تاريخ ثابت حيث ان جريان المياه في خليج القاهرة يتعلق بالطبع بارتفاع المياه في النيل الذي يكون قد وصل في هٰذَا الوقت إلى ثلثي زيادتهِ الكليّة تقريباً اي وقت الاعلان بات النيل قد وفي وهٰذَا الوقت متغير يقم بحسب التقويم القبطي في الاسبوع المحصور بين ١٥ مسرى (تعزل الماشية) و ٢٢ مسري (صفاد النعام) اما التاريخ المتوسط الذي حسبناه فيوافق من

التوقيمات (كثرة الصفراء) (وظهور الطفح الجلدي) ولكن الموَّلَفين السابقي الذكرُ يجملون موسم النيل في زمن ثابت

فان رَبِم يقول يجيئ ١٨ مسري من كل عام بهذا الاحتفال الصالح إلَى آخر قوله هناك وقد رأينا ان ذلك ليس بصحيح او على الاقل لا يجصل ذلك بالدقة فهل يأ ترى خلط علماؤنا تاريخ ١٨ مسري القبطي بتاريخ ١٨ اغسطس الغريغوري فاتوا بتوار يخهم مع المحافظة على نظام الحوادث التاريخية والفواصل ألّتي بينها

والظاهر ان هو لاه المؤرخين جهاوا عدم وجود علاقة بين الموسم النبوي وبين حالة النيل والتقويم الشمسي فانهم يقولون ان موسم النيل يعقبه المولد النبوي لان العشرين من شهر اغسطس هو مولد النبي عند المسلمين وهي فرصة جديدة لسلطان مصر الجديد بوفابرت إلى آخر ما قالوا على ان مولد النبي لا يتعلق الا بالتقويم القمري الاسلامي وهو دائماً في الا يربع الاول

وبما نلاحظهُ اخيرًا ان النيل في تلك السنة ربماكان وافياً وافراً وان بونابرت اشار إلى شيخ نقام ينادي بالارتفاع الذي وصل اليهِ النيل . ومن محاسن الصدف ان ارتفاع النيل بلغ ٢٥ قدماً على قول مؤرخي الفرنساوية وهو اكبر ارتفاع وصل اليهِ من نحو قرن ثم يقولون ان العامة تنسب ذلك إلى وجود الفرنساوية وغير ذلك من الكلام الذي قالوهُ

فهل يظنّ ات ُ الزيادة حصلت في تلك السنة قبل اوانها او انها حصلت في وقتها المعتاد ?

ومع ذلك قان الخمسة وعشرين قدماً فرنساوية ألِّني ذكروها لا تزيد على الزيادة المعتادة البالغة من ١٥ إلى ١٦ ذراعاً (طول الذراع ٤٥ ،) اللازمة للاعلان بالوفاء وحينئذ لا نرى سبباً معقولاً لتباعد التاريخ المذكور عن ١٨ مسري المتوسط سنة ١٥١٤ قبطية الموافقة سنة ١٧٩٨ غريغورية

ولاجل ايضاح جميع هذم الاشياء يحسب التاريخ اليولياني الموافق ١٨ مسري

3101

TAT

YPY

اي ان سنة ١٥١٤ قبطية تبندي في سنة ١٧٩٧ يوليانية

المقنطف

101 E

والباقي ٢ يدل على ان اول سنة ١٥١٤ قبطيَّة يوافق ٢٩ اغسطس وحينتُذ يكون اول توت سنة ١٥١٤ قبطية ٢٩ اغسطس سنة ١٧٩٧ يوليانيَّة

ومن اول توت الى ١٨ مسرى ٣٤٧ يوماً وذلك بوافق ١١ اغسطس سنة ١٧٩٨ يوليانيَّة بفرض فبراير ٢٨ يوماً لان سنة ١٧٩٨ بسيطة

وحيث ان نقدم السنة الغر يغوريَّة على السنة اليوليانيَّة ١١ يوماً في القرن الثامن عشر فيكون ١١ افسطس يولياني يقابل ٢٢ غر يغوري

وعلى ذلك يكون ١٨ مسرى سنة ١٥١٤ قبطية يوافق ٢٣ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريبورية اذن يمكن ان يكون ١٨ مسرى السابق على ليلة المولد النبوي موافقاً ليوم موسم النيل وحينئذ يمكن ان يكون موسم النيل وقع في ٢٣ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريفورية وليس في ١٨ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريفورية

ويكون المولد النبوي في ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر يغور ية لا في ٢٠ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر يغور يه اعنى ان المورخين اخطأوا فى اربعة ايام فى التواريخ المذكورة

ويترتب على ذلك أن مجيّ بونابرت للمحروسة بعد أن بارح الصالحيّة في ١٤ أغسطس يكون قد سبق موسم النيل بسبعة أيام أو ستة لا بثلاثة أيام أو يومين ويكون الامر بتشكيل مجاس المعارف أن كان قد صدر حقيقة في اليوم التالي للمولد النبوي كما عليه المؤرخوث صادرًا في ٢٥ أغسطس لا في ٢١ منه وتكون أول جلسة حصلت في ٢٨ أغسطس سنة ١٢٩٨ لا في ٢٤ أغسطس الذي هو التاريخ الحقيقي للمولد النبوي سنة ١٢٩٨ غريفور ية لانه يرجح أن بونابارت حضر ذلك اليوم في المولد النبوي لزيادة بهجته ثم أفتتح أول جلسة عقدت لمجلس المعارف الذبي جعله مكتبه ذلك اليوم وفيه أنتجب وكيلاً للرئاسته لان رئيس لهذا المجلس كان مونج

ولكن كيف وقع جميع هؤلاء المؤرخين في غلط واحد ? والجواب بان واحدًا منهم اخطأً وتبعهُ البافون وهكذا بكتب الناريخ في الغالب. ومن الاوراق ألِّتي تراجع في هذا الشأن جريدتان فرنساويتان احداها تسمى كوربيه ديجبيت والثانية ديكادا يجبسان كانتا

تطبعان بالقاهرة ولكنهما ظهرتا بعد اغسطس سنة ١٧٩٨ وكان صدورها بعد شروع اهالي الماصمة في الثورة اي بعد ٣٠ اكتوبر سنة ١٧٩٨ بقليل

وقد عثرنا اخيرًا على مستند في مجلة جلياردو بك يثبت صحة التواريخ ألَّتِي ذكرناها وهٰذَا المستند عنوانهُ جريدة عمليًات الجنرال كليبير (من اوراق الجنراك دماس) مستخرجة من الدفترخانة التاريخيَّة بنظارة حربة فرنسا

فني صحيفة ٩٤ مجلد ٢ جزء ٢ من هذه المجله العبارات الآتية : في هٰذَا اليوم ارسل اللهائد كليبير الخطابات الخ وفي هٰذَا اليوم مولدالتبي محمد وهو عيد عظيم عند المسلمين الى ان قال وقد امر القائد المذكور اعلان هٰذَا العيد بثلاث طلقات مدفع وان نقام اعلام الزينة عَلَى الديوان الفرنسوي وامر بنقش العبارتين الآتيتين على لوح وها

ميلاد رجل عظيم نعمة من الله ... الخ بهجة هذه الليلة تفوق شمس الصباح لان فيها ولد محمد نبي الله وتاريخ ذلك ٦ فروكتيدور سنة ٦ للجمهورية

وحينتُذ بنتج من ذلك بكل وضوح ان افتتاح المولد النبوي يوافق ٦ فروكنيدور سنة ٦ عند المغروب وانة امند تلك الليلة واليوم التالي وليلته لاث اليوم يبتدئ عند المسلمين عند غروب الشمس .وحيث ان ٦ فروكتيدور مساء سنة ٦ يوافق مساء ٢٣ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريغورية فيكوث ذلك اثباتًا آخر لصحة القوانين ألِّتي ادت الى التاريخ ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريغورية الذي حسبناهُ بها

السيَّارات وحركاتها في شهر يونيو ١٨٩٨

لحضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في ييروت وإستاذ الفاك فيها عطار د

اجناز عطارد تباينه الاعظم في شهر مايو فيرى في بدء هذا الشهر بالعين المجردة صباحًا من يدنو من الشمس شيئًا فشيئًا حتى يصل الى اقترانه الاعلى في ٣٠ يونيو الساعة ١٠ صباحًا ويكون في بدء الشهر في برج الحمل ثم يسير شرقًا الى الثور فالجوزاء ويقطع دائرة البروج في ٢٢ منه الساعة ٤ صباحًا وببلغ نقطة الرأس في ٢٦ منه الساعة ٧ مساء ويقترن بنبتون سيف ٢٣ منه الساعة ٢ صباحًا فيقع شماليه 1 و٣٧

الزهرة

تكون الزهرة نجمة المساء الشهركلة وتزداد ابتعادًا عن الشمس واشراقًا وتسير شرقًا معظم الشهر سيف برج الجوزاء وتدخل برج الاسد قرب آخر الشهر وتبلغ عرضها الشمسي الاعظم شمالًا في ١٩ منه الساعة ١١ صباحًا

المريخ

يكون المريخ نجم الصبح الشهركله ُ فيشرق قبل الشمس بساعتين في اولو وثلاث ساعات في آخرهِ و يزداد اشراقًا شيئًا فشيئًا و يسبر شرقًا في برجي الحوت والحمل

المشتري

يكون المشتري في التربيع في ٢٢ الشهر فيبلغ الهاجرة قرب الغروب ولذلك يكون من اظهر النجوم مع النبي اشراقه ُ آخذ في التناقص لازدياد بعده ِ عن الارض وهو يسير شرقًا في برج السنبلة

زحل

اجناز زحل الاستقبال فيشرق بعد الغروب بقليل ويبلغ الهاجرة قبل نصف الليل بقليل. ويرى في برج العقرب جنوبًا اصفر اللون بجانب قلب العقرب الاحمر اللوث وحركته متقهقرة غربًا واكنها بطيئة جدًّا

اورانوس ونبتون

يرى اورانوس في برج العقرب قرب زحل وتبتون في برج الثور . ويقترن نبتون بالشمس في الشهر الساعة ٩ صباحًا

تبلغ الشمس اعظم ميلها شمالاً في ٢١ الشهر الظهر ويكون النهار يومثذ على اطولهِ والليل على اقصرهِ

القم

		2		
	الدقيقة	الساعة	يونيو	
مساله	17	٤	٤	البدر
صباحا	4	٨	11.	الربع الاخير
н	78	7		الملال
W	09	٦	44	الربع الاول

103			الم		ونيو ۱۸۹۸
		۳.	٦	0	نقطة الراس
	مساء	14	٤	19	نقطة الذنب
2			_		
		مساه	4	٤	يقترن بزحل
		صباحا	4	10	والمريخ
		نصف الليل	١,٨	—\ Y	وعطارد
		صباحا	7	44	والزهرة
			٥	44	والمشتري
			**************************************		₹.
		1500	1115		
		النبي	اللح		

ورق الذهب

يصنع ورق الذهب الرقيق جدًّا بالتطريق وهذه الصناعة قديمة جدًّا كما يظهر من تذهيب التوابيت المصرية القديمة باوراق الذهب ومن تذهيب بعض الآنية اليونانية المصنوعة في القرن الخامس قبل المسيح. والظاهر ان العرب تعلموها من الروم او الفرس واستعملوها في تذهيب قصورهم وما فيها من الامتعة الفاخرة

والاسلوب المستعمل الآن العمل ورق الذهب كالاسلوب القديم وهو ان يمزج الذهب بالفضة اذا اريد ان يكون لونه ضاربا الى البياض و بالنحاس اذا اريد ان يكون لونه ضاربا الى البياض و بالنحاس اذا اريد ان يكون لونه ضاربا الى الحمرة ويطرق قددًا رقيقة عرض القدة منها نجو اربعة سنتيمترات وطولها نحو ثلاثة امتار وثقلها ١٢ درهما . وتلين القدة بالنار ونقطع ٥٧ قطعة متساوية وتوضع بينها اوراق متينة من الورق الشبيه بالرق طول كل منها ١٠ سنتيمترات وعرضها كذلك ويوضع رق حقيقي بين كل بضع اوراق . وكان الرق يوضع بين كل قطعتين قبل اكتشاف الورق الشبيه به . وتوضع رزمة من هذه الاوراق وقطع الذهب بينها على سندان من المرمرطول سطحه عشرون وتوضع رزمة من هذه الاوراق وقطع الذهب بينها على سندان من المرمرطول سطحه عشرون النجي عشرون عشرون عشرون التي بينها مساحة فتخرج ونقص كل قطعة منها اربعة ارباع الذهب وتصير كقطع الورق التي بينها مساحة فتخرج ونقص كل قطعة منها اربعة ارباع

وتوضع بينها جلود تطريق الذهب وهي مصنوعة من امعاء البقر الغلاظ ومدهونة بغراء السمك وزلال البيض وطول كل منها نحو ١٢ سنتيمترًا وعرضه كذلك . ومتى وضعت قطع الذهب بينها تطرّق كما نقد م بمطرقة ثقلها تسعة ارطال مدة ساعتين ثم نقطع ارباعًا ايضًا و يوضع بينها جلود اخرى ادق من الاولى وتطرق اربع ساعات بمطرقة ثقلها سبعة ارطال . ولا بد من دهن كل جلد منها بمكلس الجبس لكي لا تلصق ورقة الذهب به فترق جداً بعد تطريقها كذلك وتبلغ الحد الذي تباع به للذهبين ويكون سمك كل ٢٨٢٠٠٠ ورقة منها عقدة واحدة اي ان الورقة التي ثقلها قمحة تبلغ مساحتها ٥٦ عقدة مر بعة او ان سمك الورقة الواحدة جزء من ١١٣٠ من المليمتر

هذه هي الطريقة المتبعة حتى الآن الهمل ورق الذهب وقد نقلت جريدة السينتفك الميركان طريقة جديدة عن احدى الجرائد الالمانية تباغ فيها رقة الورق حدًّا لا يمكن بلوغه بالتطريق وهي ان يؤتى بورقة صقيلة من النحاس وتغطس في مفطس التذهيب الكهربائي فيرسب عليها طبقة رقيقة جدًّا من الذهب ثم توضع في مذوَّب كلوريد الحديد فينفصل هذا الذهب عن النحاس ورقة رقيقة جدًّا

الغرافيت لمنع الفرك

ثبت الآن ان الغرافيت (التلباجين) اذا كان قشورًا رقيقة فهو اصلح من الزيت لمنع فوك الآلات واذا كان دليل الفرك الباقي من استعالب افضل انواع الزيت لمنع الفرك ١٤ فدليل الفرك الباقي بعد استعالب الغرافيت ٧ فقط اي ان قوته على ازالة فرك الآلات مضاءف قوة احسن انواع الزيوت المستعملة لازالة الفرك

الهيبو في التصوير الشمسي

لقد قام ثيوكبريتات الصوديوم (أو الهيبو) مقام كل الاملاح التي كانت تستعمل لازالة ملح الفضة الذي لم ينحل بناء على انه لا ينعل بالفضة التي نتكون الصورة منها وان فعله بها قليل جدًّا . أما سيانيد البوتاسيوم الذي كان يستعمل لحذه الغاية فيذيب الفضة المدنية فضلاً عن كونه سامًّا . ويستحضر الهيبو الآن اضطرارًا وقت استحضار الصودا العادية او كربونات الصودا ولذلك فهو رخيص الثمن جدًّا. ويعترض عليه بانه اذا تُرك على الصورة حلها وغشاها لانه يتولد منه حيئاته كبريت يتحد بفضة الصورة فيلونها ببقع صفراء من كبريت يتحد بفضة الصورة فيلونها ببقع صفراء من كبريت يدالفضة

وقد وُجد حديثًا انهُ أذا غطس الورق عشر دقائق في مذوب الهيبو (١٠ في المئة) الذي جعل قلوبًا بواسطة الامونيا فلم تعد الصور لتغشى واما الواح الزجاج فيقنضي نثبيتها كذلك عشرين دقيقة . ولا بدَّ من غسل الورق والزجاج جيدًا بعد ذلك ولكن زيادة الفسل لا تنفع بل تضر فيحسن ان يغيَّر الما ه ست مرات ويترك الورق فيه خس دقائق كل مرة بشرط ان يحرّك جيدًا . وهذا يكنى لالواح الزجاج ايضًا

اماكثرة الغسل فتلين الجلاتين وتعرضه ُ للتلف ولا سيما اذا اربد صقل الصور بعد ذلك

تسويد خشب الجوز

اذا أريد ان يسمر لون خشب الجوز ويضرب الى السواد فضعه سيف غرفة محكمة وضع الناء فيه من ماء الامونيا الذي قوته م ٨٨٠ درجة واقفل نوافذ الغرفة جيدًا فيتبخو الامونيا ويفعل بالحامض التنيك الذي في الحشب ويسمره واذا تعذر استعال هذه الطريقة يدهن الحشب بمذوب كرومات البوتاسا ثم بنقاعة خشب البق ، او يدهن بالحامض الكبريتيك المخفف بفرشاة بعد تنظيفه وحينما يشرع الحامض يفعل به يوقف فعله بدهنه بالامونيا

بسط القرون

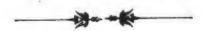
تبسط القرون حتى تصير صفائح على هذه الصورة . ينزع قلب القرن وبقص من طرفيه ويغط في الماء الفالي نصف ساعة ثم يوضع فوق لهيب النار حتى يصل اليه اللهب من الخارج ومن الداخل ايضًا وبلير جدًّا فيقص على طوله وبسط ويضغط عليه فينبسط ولا يشد الضغط عليه كثيرًا أذا أريد أن تصنع منه الامشاط لئلاً نتعرض اسنانها للتشقق

صباغ النيل الصناعي

يأسف كثيرون في هذا القطر لأن اهاليه المملوا زرع نبأت النيل (النيلة) اكنهم لو بقوا يزرعونه بكثرة حتى الآن لاضطروا ان يعدلوا عنه قريبًا لان الكياويين الالمانيين صنعوا مادة النيل ببعض الوسائط الكياوية وهم ببيعونه الآن بما يقارب ثمن النيل الطبيعي ولا ببعد ان يتقنوا عمله ايضًا فيصير ارخص من النيل الطبيعي ولا يبقى ربح من زرع نبات النيل . وقد قلق اهالي الهند لهذا الخبر لانه يصدر من بنغالا وحدها كل سنة من النيل ما قيمته خمسون مليون ربية

معامل غزل القطن في الصين

كان حكام الصين يخشون من دخول الآلات البخارية الى بلادهم لئلاً يأ لف الاهلون الآلات الاجنبية والعادات الاجنبية فيضعف تعلقهم بوطنهم ويطمع الاجانب بهم لكن الحرب الاخيرة مع اليابان ارتهم ان انفصالم عن بقية الام يزيدهم ضعفاً لا قوة ويزيد طمع الاجنبي بهم فعدلوا عن ذلكواخذوا يرحبون بآلات الصناعة الاوربيَّة وفي جملة ذلك انشاء معامل غزل القطن ونسجه ِ وليس من غرضهم ان يناظروا اوربا ويرسلوا مغزولاتهم ومنسوجاتهم اليها بل ان يكفوا بلادهم حتى تستغنى عن البضائع الاوريَّة



قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذحان ه ولكن العبدة في ما يدرج فيو على اصحابه فض برالا منة كلو ، ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظراء نظيرك (٢) اله المفرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلُّ ودلٌّ . فالمنا لات الوافية مع الايجاز تستخار عا, المطوّلة

السكة الحديدية

بین دمشق و بیروت

واعمد الى سكك الحديد فسيرها خب الرجاء الى ذرى المأمول وتصبح من نصب المسير كانما بصراخها حاكت نواح عذول وتصبح من نصب المسير كانما "صب عاطب مفعات طلول" (١)

دع عنك صهوة ضام وذلول يضنيك بين تعمُّج وذَّميل تستن * لافظة دخانًا خلته * نفثات صدر حسودنا المخذول وكأن وقفتها بكل ثنية لم أُنسَ حين سرت بنا من جلَّق وعيون رمُ الفجر ذات ذبول ِ

(١) تضمين لمطلع فصيدة للجتري

حسناه بين مقاصر وحجوك عن جانبيها سالفا عطبول والريح تلعب بالفصون كأنها غيد حنين الهام للتقبيل ورأيت من بردى وفيجة ما حكى صبّين معتنقين قبل رحيل حتى اذا جزنا بفيجة وانجلت شمس الضعي كالصارم المصقول نشرت هناك ذوائبًا من نورها قُرنَ المجاب بقرنها الموصول وتجاوزت سهل البقاع وسيرها كمروق سهم الساعد المفتول وعبورها الاسراب طرفة ناظر لمسهد قبل أنكرى بقليل ورأيتُ في اعصار صوفر ما حكى اخذ المذول بجانب المذول فرقى لها قلب السحاب وصابها وبلا كدمع العاشق المهطول ومضت بنا تطوي الإكام كوامق داني من المحبوب دار مقيل حتى اتت بيروت وهي كباسل شهد القتال وفاز بالأكليل فتركتها وقصدت من احبيته والافق مكتحل باثمد ميل امين خبر الله

ومضت پر ہونہا کا نے مسیرها وكانما قنواتهـا ويزيدها (٢) دمشق الشام

حروف الهجاء المصرية

جاءتنا رسالة مسمبة من حضرة جرجس افندي روفائيل كحيل ملأها بالاعتراضات علينا لتوزيعنا ملحقًا مع المقطم في هذه الحروف حاسبًا انه ُ لنا واننا ساعون في نشرها وحث الناس على استعالها . وقد استغر بنا ذلك من حضرته ِ لان هذا اللحق وُزّع مع أكثر الجرائد المحلية العربية قبلما وُزّع مع المقطم. والذي وضعه ودفع نفقات طبعه وتوزيعه ِ رجل اميركي مشهور بحب اللغة العربية . ونحن لم نشر قط باستعال هذه الحروف بل انتقدناها في المقتطف منذ بضعة اشهر ولم نستحسنها ولكن الساعي في نشرها اقدر منا ومن سوانا على الفوز بما عقد عليه نيته لانه من الاغنياء ومن كبار الهمم. وان كانت اللغة المصرية العامية لغة التسعة الملابين من. سكان القطر المصري تستحق ان تُكتب وتحفظ (كما حفظت لغة مُضَر مع ان المتكلون بها حين

⁽٦) فرعان من نهر بردى عن جانبي ربوة دمشق

الشروع في حفظها لم يكونوا يمدون بالملايين) فلا عبرة بانواع الحروف التي تستعمل لكتابتها حينئذ فانها تصلح ان تكون حميرية اوكوفية او بغدادية او اسلامبولية او لاتينية . وعندما ان الحروف العربية المستعملة الآن اوفى بالمراد من غيرها ولكن اذاكان لا بدَّ من ابدالها فالاصلح من كل وجه ان تبدل بالحروف الافرنجية من غير تغيير ولا تبديل فيها . هذا هو أينا وقد بسطناه مرارًا

وقد زع البعض ان اللغة العامية لا يمكن ان تكتب بالحروف العربية ونشروا زعمهم هذا في المقتطف ردًا على « الممكن » لكن قام الآن في القاهرة عاصمة الديار المصرية وحافظة اللغة العربية دليل حسي اقوى من كل دليل على ان اللغة العربية العامية يمكن ان تكتب بالحروف العربية وان الناس يرحبون بها اكثر بما يرحبون بافضح ما يكتبه كاتب في المواضيع القطر او القطر الشامي ذلك انه انشئت جريدة اسبوعية باللغة العامية تكتب في المواضيع المألوفة عند جهور الناس فلم يمض عليها شهران حتى فاقت كل جرائد القطر في انتشارها وقد شاهدنا اناساً من أكبر رجال القضاء وأكبر رجال الادارة يقرأ ونها و يطربون بها ولا طربهم بقراءة المعلقات . ولقد كنا من اشد الناس تعصباً للغة العربية المعربة ومن اقواهم املا باحيائها وانتشارها فلما رأينا « حمارة منيتي » بيد أكابر رجال القضاء والادارة والجرائد المعربة الفصيحة اللغة مرمية في لفائفها قلنا في نفوسنا اننا عبثاً نحاول تغيير شرائع الكون فلم يترك افضا لغة في كلامهم ثم عادوا اليها . ولكننا غير عازمين على الاستسلام للقنوط ما دام فينا رمق فاذا كُتيَت اللغة العامية وحفظت فليكن الفضل في ذلك لغيرنا لا لنا ونحن نرضح فينا رمق فاذا كُتيَت اللغة العامية وحفظت فليكن الفضل في ذلك لغيرنا لا لنا ونحن نرضح فينا رمان صاغرين لا راضين

بساتين المدارس وميادين الالعاب الرياضية فيها

حضرة الفاضلين منشئي مجلة المقتطف

ليس ببعيد ان يتولى الذهول جمهور قارئي مقالتكم المعنونة هو ببساتين المدارس من غرابة ما تضمنته من الافتقار الى انشاء هذه البساتين ويقولون كيف يسمح لابنائنا ان يعملوا بالزراعة و يضيعوا الوقت بالرياضة وقد ادخلناهم المدارس مشترطين عليهم ان لا يتركوا الكتب من ايديهم ولا ببعدوها عن عيونهم وان يكون كل واحد منهم عكوفًا على الدرس من الصباح الى المساء ونحن نو نبهم اذا رأينا منهم مخالفة للامر لاننا إنما ادخلناهم المدارس ليستطرقوا من

بابها باجتهادهم المتواصل واهتمامهم المتزايد الى حياض المعارف وليس الى حياض الحدائق ولعلهم يبنون اركان المعارضة على ان الاشتغال بالزراعة ميسور خارج المدرسة . ولوكانت نياتهم متجهة الى جعلهم مزارعين بادئ بدء لما أُ دخلوهم المدارس ورثما كان في ذلك ما يلهيهم عن موالاة البحث والتنقيب ومراجعة المواد الدراسية لان من يتولع بمثل ما ذكرناه مرباعة المواد الدراسية من وضعه في المدرسة المدرسة المقصودة بالذات من وضعه في المدرسة

وقدكان اماهي عند فراغي من تلاوة معتويات المقتطف الاخير كتاب تضمن نبدًا مفيدة وابحاثًا طلبَّة وبيانًا وافيًا عن اسماء المشاهير الذين اشتهروا بكدهم وجدهم بعد ال كان الفقر مكتنفهم وسر نجاحهم اربد به كتاب "سر النجاح " — فتناولته بعد ان اتممت قراءة المقتطف وبينا كتت اقلب صفحاته استوقفت نظري جملة قالها بعض الانكليز فاجاد وهي " ان شهرة كثيرين من رجالنا العظام عقلية وجسدية معا "

وفي الحقيقة ان اقتصار الطلبة على حمل الكتب والتفكر في مشتملاتها واجهاد الفكر في مشتملاتها واجهاد الفكر في تصور ما تضمنته من النظريات والمباحث طول مدة الدراسة من غير اهتمام بترويض الجسد يضر بالمتعلين ضررا بليمًا وان لم يدركوا ما ينجم عنه ابان الدراسة فلا بد انهم مدركوه بعدها والعمل اليدوي اذا لوحظ فيه النفع كانت الفائدة اعم ولهذا لا بد ان يكون من اشتمال التلامذة بالزراعة في اويقات الخلو من الدرس فائدتان لا ينكر عظم اهميتها الاولى ترويض جسم المشتمل ليزداد نشاطاً ويشعر بلذة الحياة وصحة البدن ومضاء العريمة وذكا الشعور والثانية الالمام بقليل من المعارف الزراعية فان ذلك يفيده حينا يخرج من المدرسة بعد اتمام الدرس لاني شاهدت الكثيرين من المخرجين وخصوصاً من الذين درسوا خارجاً بعد اتمام الدرم وينبوع ثروة ابائهم

وليس القصد فيما اطن من انشاء الحدائق المتاجرة بما ينبت فيها بل ان يقف الطابة على طرق استنبات الارض واستفلال مزروعاتهاو يعرفوا طرق الري. وقد يساعدهم على ذلك ما يدرسونه ويها من مشتملات علم التاريخ الطبيعي الذي بتلقون مواده واكن بلا تطبيق على الاشجار والازهار .ولا افيد من تطبيق العلم على العمل

واذا لم يكن من الاشتغال في الحدائق سوى مداومة تعهد الاجسام بالرياضة والحركة لكنى بها فائدة تعود عليهم في الصغر ويدركون عظمها في الكبر عند ما يرون ان تلك الرياضة البدنية وذلك الشغل الجسدي قد اولياهم الصحة الجيدة وأكسباهم نشاط الاعضاء وصحة الحواس

هذا وفي بعض المدارس الاميرية الآن حدائق صغيرة يتولى خدمتها صغار خدمة المدرسة فلوكلف نظارها تمرين التلامذة على الاشتغال فيها عند خلوهم من الدرس لوفت بغرضكم . فعسىان تذهل نظارة المعارف ذلك قريبًا فنكون قد اقتدينا بالغرب في حسناته بغرضكم . المنصورة

١٤٤٤

غلة القمع

ان ارتفاع اسمار الحبوب هذا العام قد يحمل الفلاحين على الأكثار من زراعة القمح حاسبين ان سعره ببق مرتفعاً وسوقه رائجة . ومعلوم انه اذا زادت غلة القمح في بلاد عا ياكله اهلها منه فلا ببق للزيادة قيمة الآاذا طُلبت الى بلاد اخرى وتكون قيمتها على حسب هذا الطلب واما اذا لم تطلب وتكرّر ذلك سنتين هبط السعر كثيرًا لان القمح الذي يزيد عا يأكله الناس لا يصلح الآعلقا للمواشي او يستخرج منه النشا والكحول عند الذين يعلمون كينية استخراجها

وقد راجعنا جداول السنين الماضية لنرى كم كان يصدر من قمح القطر المصري في السنين الفابرة الى البلاد الانكليزية مثلاً فوجدنا انه صدر منها في احدى عشرة سنة من سنة المعارف الى سنة ١٨٦٠ الى سنة ١٨٧٠ ما ترى في هذا الجدول

		-)	
قنطارًا مصريًّا	.402410	127.	-
•	1844018	1111	
	T018177	1111	u
	741909.	1174	*
	AFAFF	1175	
		1270	и
#	477.41	FFAI	
	1201445	YFAI	

209		الزراءة		يونيو ١٨٩٨
	قنطارًا مصريًّا	4414041	1277	سنة
		1 2 2 79	1274	11
	,,	.1.290.	144.	**

ويظهر من ذلك ان ما يصدر من القعع او ما يطلب منه يخلف مقداره كثيرًا سنة بعد سنة فقد يكون عشرة آلاف قنطار فقط وقد يكون أكثر من ثلاثة ملابين قنطار . وسبب ذلك ان البلدان التي كانت تصدر القعع وهي اميركا وفرنسا والنمسا وتركيا تخلف مقدار غلتها عامًا بعد عام فاذا زادت كثيرًا عن حاجة اهلها صدر منها ما يكني البلدان الاوربية التي تحناج الى القعع فاستغنت عن القعع المصري واذا لم تزد عن حاجة اهلها كثيرًا لم يصدر منها يكني تلك البلدان فتضطر ان تأخذ القعع من هذا القطر وغيره من الاقطار البعيدة

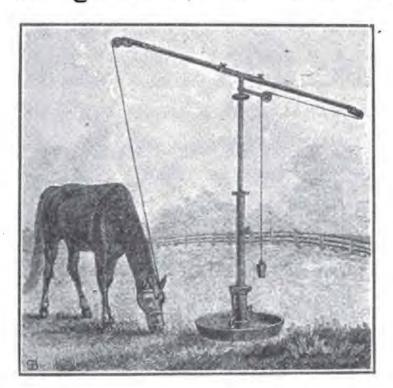
والآن تزيد غلة القمح عن حاجة الذين يزرعونه في روسيا والمجر ورومانيا وبالهاريا وسربيا من البلدان الاوربيَّة فيصدر منها الى غيرها من البلدان التي لا تكفي غلتها اهلها . ونقدر الزيادة السنوية في تلك البلدان بنحو ١٤ مليون اردب وذلك لا يكفي الا بلجكا وسويسرا وهولندا وتبقى انكلترا وفرنسا والمانيا والنمسا وايطاليا في حاجة الى ما يسدُّ مسدَّ النقص في غلتها ويقدَّر هذا النقص سنويًا بنحو ثمانين مليون اردب

الاً ان فرنسا والمانيا ساءها نقص الغلة في بلاديها عن حاجات اهلها فحاولت حكومتاها مداواة ذلك بفرض رسوم باهظة على القمع الوارد من الخارج حتى يزيد اعنناه الاهالي بزرعه في بلادهم. ويزرع في فرنساكل سنة نحو سبعة ملايين هكتار من القمع يسنغل منها نحو مئة وعشرة ملابين هكتولتر. وسبب هذا الانتظام المستمر في زراعتها ومقدار غلتها ان الارض التي تزرع ومساحتها نحو خمسين مليون هكتار مقسومة الى ٢٦٢٧٠٠ قسما واكثر هذه الاقسام صغير جدًّا فان اكثر من ثلثها لا تزيد مساحة القسم منه على هكتار واحد ولتوزَّع الارض على الفلاحين يهتم كل منهم بزرع القمع فيها سنويًّا في مساحة معلومة وعدد السكان ثابت كما لا يخفى فاذا بقيت غلة البلاد على حالها بقيت حاجتها الى القمع الاجنبي على حالها وهي قليلة تبلغ نحو عشرة ملابين قنطار في السنة

قلنا ان حاجة البلدان الاوربية الى القمح الاجنبي تبلغ نحو ثمانين مليون اردب في السنة كن الولايات المتحدة وحدها قد تكفيها فقد ورد اليها منها في التسعة الاشهر الماضية نحو سبعين مليون اردب من القمح والذرة ونحوها من الحبوب التي يصنع منها الخبز الآ ان ذلك غير مضطرد فانه لم يرد في التسعة الشهور التي نقابلها من العام الماضي سوى خمسين مليون اردب فغلاله انقمع ورخصه متوقفان بالاكثر على غلة اميركا وهي غير ثابتة فلا يمكن الحكم البات باسعار القمع في المسئقبل

التطويل للخيل في المراعي

كثيرًا ما ترى الخيول الاصائل في المراعي وقد طوّل لها فيها فتحبّلت اي علقت قوائمها بالحبال التي يطوئل لها بها ووقفت في عين الشمس لا تستطيع المشي الى حيث تجد ما ترعاه وقد تنكسر قوائمها اذا كانت لا تستطيع صبرًا على التحبُّل. ويتلافى ذلك في المراعي التي ترعى فيها الجياد الثمينة باسلوب مثل الاسلوب المرسوم ههنا وهو أن يصنع اناليم كبير من الحديد له منها الجياد الثمينة باسلوب مثل الاسلوب المرسوم ههنا وهو أن يصنع اناليم كبير من الحديد له منها الحياد الثمينة باسلوب مثل الاسلوب المرسوم همنا وهو الناسلوب المرسوم همنا وسيرسوم همنا وهو الناسلوب المرسوم همنا وهو الناسلوب المرسوم همنا وسرسوم همنا وهو الناسلوب المرسوم همنا وهو الناسلوب المرسوم همنا ولاسلوب المرسوم همنا ولاسلوب المرسوم همنا ولاسلوب المرسوم همنا وليرسوم همنا ولاسلوب المرسوم ولاسلوب المرسوب المرسوم ولاب المرسوم ولابر المرسوم ولابر المرسوم ولابر المرس



يف اسفله رزَّة طويلة تغرز في الارض وينتصب في وسطه عمود طويل وعلى رأَ سه شي المحلف الميزان له بكرتان في طرفيه وبكرة ثالثة تحته ويمرُّ حبل الطوال على هذه البكرات الثلاث وفي احد طرفيه ثقل والطرف الآخر متصل برأً س الفرس فيبق هذا الحبل مرفوعًا عن الارض كما ترى في الشكل ويستطيع الفرس ان يتقدَّم ويتأخر ويدور ويعود كما يشاه

ولا تعلق قوائمه م به حتى اذا فرغ من اكل العشب الذي يمكنه الوصول اليه ينقل هذا الاناه كله الى مكان آخر . وهو واسع كالطست فيصب فيه مالا او يوضع فيه عليق للفرس والقب الذي في اعلى العمود يتحرك بسهولة حركة افقية وعمودية

التقاوي الاجنبية

كل النباتات التي تزرع الآن بستانية في الحقول والبساتين من انقيع والذرة الى الموز والبر نقال كانت برية صغيرة الحبوب والاثمار وقد بعدت كثيرًا عن اصلها البري حتى صار يصعب ردها اليه واثبات كونها منه والذي ابعدها عنه وغير شكلها الى هذا الحد هو اعتناه الانسان بزراعتها باعداد الارض بالحرث والتسميد وانتقاء التقاوي منها وزرعها في اصلح الاوقات لزراعتها . ولا دليل على ان هذه النباتات قد بلغت حدها من انمو والجودة فلم تعد نقبل الزيادة عليه بل ان نظرة واحدة الى معرض زراعي كالمعرض الذي أنشئ في العاصمة تدل على ان هذا الباب واسع جدًّا ومجال النجاح فيه مفتوح امام الجيع لان الفرق كبير بين الجيد وغير الجيد من كل نوع من غلات الارض

ولقد سمى حكام مصر مرارًا في جلب اجود انواع التقاوي من اور با واميركا ولم يغلج سعيهم في تعميم زرعها في هذا القطر للجهل المعابق الذي كان مستوليًا على نظار الزراعات ، اخبرنا بعضهم أنه دهب الى اور با بامر الخديوي الاسبق اسمعيل باشا وجلب منها مقدارًا كبرًا من اجود انواع الشمير لتزرع في اطيانه فوزعت على نظار الزراعة و بعد اشهركان الرجل الذي جلبها مارًا في اسواق احد البنادر فرأى شعيرًا غريب الشكل معروضًا للبيسع عند احد باعة الحبوب فنظر اليه واذا هو عين الشمير الذي اشتراه من انكاترا باغلى ثمن لتمتحن زراعنه في القطر المصري باعه نظار الزراعات عليقًا للدواب فاشترى ما بقي منه وزرعه وهو الآن من اجود انواع الشعير المزروع في هذا القطر واغلاها ثمنًا

ولا يخفى على كل من اهتم الزراءة أن ما يزرع في الارض الواحدة لا يجود كله على درجة واحدة بل يخنلف بعضه عن بعض جودة تبعاً لحالة البقعة التي زرع فيها ونوع خدهتها ومقدار ما يصله من ماء الري وبعد النباتات الاخرى عنه الى غير ذلك من الاسباب التي تجود بها المزروعات أو تضعف . وبزر هذا النبات الذي يجود يكون في الغالب أكبر من غيره واحد واغزر غلة

ومعلوم ان اهالي اوربا واميركا اهتموا أكثر منا بالقان الزراعة ونجحوا في بعض المزروعات

نجاحًا عظيماً فيليق بمن يطلب نقدُم زراعته ان يجلب بعض التقاوي من البلدات الاوربية وذلك كما في القمح والذرة والشعير والبطاطس وشأ نه في ذلك شأن ارباب الزراعة الاوربيين والاميركيين فانهم اذا باغهم ان نوعًا من الحاصلات جاد في بلاد اكثر بما يجود في بلادهم بذلوا الجهد في جلب التقاوي منه كما فعل الاميركيون حديثًا بتقاوي القطن فانهم اخذوا كثيرًا منها من القطر المصري اذ علوا ان القطن المصري يجود اكثر من القطن الخدوا كثيرًا منها من القطر المصري اذ علوا ان القطن المصري يجود اكثر من القطن الاميركي وامتحنوا زراعته على اساليب شتى وصوروا اشجاره بالفوتوغراف وقابلوه بقطنهم اليظهر الفرق بينهما و يرغب اهل الزراعة في اخذ التقاوي منه أ

وقد بلغنا ان الشركة الزراعية الخديوية ستهتم بجلب انواع مختلفة من النقاوي والمتحانها في اراضيها حتى اذا رأتها تجود في هذا القطر بذلت جهدها في تعميم استعالها فعسى ان يكلّل سعيها بالنجاح

بالتفيظ والإنفا

انيس التليذ

جريدة اسبوعية علية فكاهية ادبية لحضرة مديرها ومحررها موسى افندي بنروبي وهي حسنة المواضيع قريبة المأخذ جيدة الورق والطبع فنثني على حضرة مديرها ومحررها ونتمنى لها النجاح التام

تاريخ حرب الدولة الملية ودولة اليونان

هو كتاب صغير الحجم كبير النفع فيه خلاصة تاريخ بالاد اليونان من حبن خضعوا للمثانيين الى الآن وكلام مجمل على اسباب الحرب الاخيرة واستعداد الدولة العلية وما اظهره مجنودها من البسالة وقوادها من حسن الادارة وفيه ترجمة مخنصرة لكل قائد من قواد الجنود العثانية والجنود اليونانية وصور بعضهم. ثم ذكر اشهر المعارك معركة معركة ووصف بقية حوادث الحرب الى ان عقدت شروط الصلح. وقد النّه مخضرة الادببين كامل افندي صدقي وعبد الواحد افندي حمدي فاستحقا الثناء على ما اتحفا به القراء

جريدة المدرسة الخديوية

اطلعنا على نشرة ينشئها تلامذة المدرسة الخديوية بالانكليزية والفرنسوية يصفون فيها بعض الاعال المدرسية كالمناظرات والمسابقات التي تكون بينهم وبين تلامذة المدرسة التوفيقية . ونحو نصف الجريدة مشغول بوصف ما نسميه بالسياحات العلية فبعض الطلبة يذهب الى دار التحف المصرية مثلاً ثم يعود ويصف ما يشاهده فيها من الآثار القديمة وما يستفاد منها. وبعضهم يذهب الى جبل المقطم ثم يعود ويصفه وصفا طبيعياً وجيولوجياً . وفي المعدد الاخير من هذه الجريدة كتاب من عبد الفتاح افندي صبري احسن فيه الانتقادعلى المعدد الاخير من هذه الجريدة كتاب من عبد الفتاح افندي صبري المسن فيه الانتقادعلى في وصف البلاد الانكليزية واهلها. وبما قاله فيهم « ان محبة الحق اشهر مزاياهم كامة وقد بالهوا في حرية القول والفكر والنهل مباغاً يقضي بالهجب. والهمل شعار هذه الامة حتى انه لايستطيع في حرية القول والفكر والنهل مباغاً يقضي بالهجب. والهمل شعار هذه الامة حتى انه لايستطيع على احد ان يساكنهم وبيتي فارغاً بلاعمل. وتراهم يموجون في الشوارع كامواج البحو ومع ذلك لا يلطم احده بالآخر بل يسيركل في طريقه بالانتظام التام ... واذا رأى رجل منهم غرباً اكثر عليه منهم بجهلون ما في غير بلادهم اتم الجهل » والكتاب كله على هذا النمط من حسن على انهم يجهلون ما في غير بلادهم اتم الجهل » والكتاب كله على هذا النمط من حسن الاسلوب في الوصف والانتقاد . فان كان تلامذة هذه المدرسة بتقنون الانشاء بالعربية كا يقتونه بالانكليزية فقد وفوا با يطلب منهم

الشوقيات

ادرجنا في الصفحة الثانية من غلاف هذا الجزء اعلانًا للشاعر المصري الشهير احمد بك شوقي شاعر الحضرة الخديوية الفخيمة ، والمنشور من نظمه في الجرائد والكتب يدلُّ على انه شاعر مطبوع من الطبقة الاولى بين شعراء العصر وانه فك قيود التقليد واطلق العنات لقريحنه الوقادة فسبكت جواهر المعافي في درر الالفاظ ، ولا بدع اذا خطب طلاً بالادب شوقياته قبل ان تزف اليهم واغلوا لها الصداق

وقد رأينا في ما اطلعنا عليه من الشوة ات ابياتًا نودُّ ان تحذف منها رغبة في احكام عرى الاتحادوتناسي سيئات الماضي. والشعر ابن الخاطر لكن الانتقاد يهذبه كما هذب حوليات زهير فلا ببق شيطانه شيطاناً بل يصير ملاك حب وسلام

الرسالة البهية في الاعمال المساحية

وضعها حضرة المستر ستورت مفتش هندسة فك الزمام وترجمها الى العربية حضرة مجمد افندي كامل والي مهندس ورئيس قلم حساب الترافرس بها . قال المؤلف في مقدمته انه صنع سلسلة طولها من الامتار ٤٩٥٩ من فر بعها عشر فدان فهي من اصلح ما نقاس بهر مساحة الاراضي في القطر المصري ثم وصف الطرق المحملية التي ترسم بها الاشكال المختلفة وتستعلم مساحتها من غير نظر الى النظريات المبنية عليها والحق ذلك بجداول لتسهيل الاعال الحسابية

باب تدبيرالمنزل

قد فتحنا حلا الباب لكي تدرج فيوكل ما يهم احل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

كيف نربي الاطفال للدكتور رتشرد ورد رتشردصن الشهير (تابع ما قبله ُ) ثباب الطفل

- (١) يجب أن تكون ثياب الطفل واسعة من كل جهة لان ضيقها يضرُّ به ِ ايناكان
- (٢) يجب ان تكون الثياب خفيفة ومدفئة وان تغطي الجسم كله ما عدا الراس والوجه واليدين وتكون الثياب التحتانية من الفلانلا الناعمة جدًّا وتوضع القدمان في جوربين من الفلانلا الناعمة ايضاً
- (٣) لا بدَّ من أن تكون الثياب نظيفة دائمًا وكما اتسخت تخلع وتبدل بثياب نظيفة
- (٤) لا يجوز استعال الدبابيس العادية مطاقًا بل تستحمل الدّبابيس الخاصة بثيباب الاطفال

رضاءة الطفل ويُلبَس ثيابهُ يوضع على ثدي امه ِ فيستفيد هو وامهُ من ِ

ذلك فاذا كان لبن امهِ قليلاً فوضعه على ثديبها يزيد اللبن فيهما واذا رضع منها لم يحنج الى مسهل . ويجب ان يقنصر على لبن امه مدة الاشهر الستة الاولى بل يمكن ان يقنصر عليه ثانية اشهر

- (٢) اذا لم تستطع الام ان ترضع طفلها ولا وُجدت له مرضع ترضعه ُ وجب ان يسقى من لبن البقر بعد ان يغلى و يضاف اليه ِ ماه الشعير فيمزج اولاً مقدار من اللبن بثلاثة مقادير من ماء الشعير وتضاف ملعقة شاي من السكر الى كل ربع رطل من اللبن (نصف اوقية شامية) و يجب على امه ِ ان ترضعه من ثديبها حالما تستطيع ذلك واذا كان لبنها غير كاف ٍ له ُ يضاف اليه ِ ما يكنى من لبن البقر الممزوج بالماء
- (٣) ومن الحطام ان يترك الطفل الرضاعة من امه اذا كان لبنها لا يكفيه بل يجب ان يرضع الموجود منه مُ ثم يستى من لبن البقر ما يشبعه ولا بدَّ من تسجين لبن البقر قبل الرضعه حتى لا يشربه باردًا . وحينها يكبر الطفل يزاد لبن البقر في طعامه ويقلل الماه الذي يمزج به رويدًا رويدًا حتى اذا بلغ عمره شهرين صار اللبن الثلثين والماه الثلث.وفي الشهر السادس يستى لبن البقر من غير مزج بالماء
- (٤) اذا سقي الطفل اللبن بالرضّاعة وجب ان تكون علمُها نظيفة تمامًا و يجب ان تبدل بحلمة جديدة كما عنقت. ولا بدَّمن ان تستعمل رضاعتان واحدة يرضع بها وواحدة تكون موضوعة في الماء البارد النقي. ولا يترك اللبن في الرضاعة ابدًا والاَّ جمد وفسد وسبَّب مغص الاهاء فاذا بقي فيها لبن يصبُّ منها وتغسل جيدًا وتوضع في الماء البارد
- (°) يجب تنظيم اوقات الرضاعة فيعتاد الطفل ذلك ولا يعود يطلب الرضاع الآكيف الوقت المعين له أ. ويحسن ان يرضع مرة كل ساعتين نهارًا ومرة ً او مرتين مدة الليل الى ان يصير عمره أثلاثة اشهر
- (٦) حالمًا يفرغ الثدي من اللبن يرفع الطفل عنه واذاكان يشرب اللبن من الرضَّاعة فحالمًا تفرغ تخرَّج حملتها مر فيه لان الرضاعة على الفارغ تسبب سوء الهضم والتطبُّل وتلبك الامعاء
- (٧) يمنع الطفل من رضاعة ابهامه و نحوه من المواد لان هذه الرضاعة تضرُّ من وجهين تسبب تعبًا في المعدة وريحًا واضطرابًا في الامعاء وتفسد شكل الفم فات اكثر الذين اسنان فكهم الاعلى بارزة الى الامام سبب بروزها فيهم انهم كانوا يرضعون ابا مهم وهم اطفال

تدبير الامراض المعدية للدكتور سنكلر هولدن الحتى التيفوندية

هي حمّى ضعيفة طويلة المدة تدوم عدّة اسابيع يمتاز سيرها بالانحطاط التام والاسهال_ والميل الى النكس

عدواها في مفرزات الامعاء فيجبان يتغوَّط المصاب بها في اناه فيه كلوريد الجير او الحامض الكربوليك وتطمر مبرزاته في الارض بعيدة عن ماء الشرب او الماء الجاري - واذا لم تطهر المبرزات كذلك فلا يجوز طرحها في الكذف لثلاً نتصل الى المجاري الهمومية فتخنلط بغازاتها وتخرج معها في بعض البيوت وتضر بسكانها

اذا ظهرت الحمي التيفويدية في بيت فذلك دليل على ان سمها موجود على مقربة من ذلك البيت وربما اصاب سائر السكان ما لم يكشف امره ً ويُزال

وصول مواد الكنف الى الماء الذي يشرب منه الناس هو السبب الأكبر لظهور التيفويد ويتلوه استنشاق الغازات الفاسدة من الكنف والمصارف. وقد يكمن سم التيفويد في اللبن او يتصل اليه من الماء الذي يمزج به اللبن او تغسل به آنيته . فلا بد من اغلاء اللبن قبل شريه

تنقع ثياب المريض والممرضة في الماء الغالي الذي اضيف اليه ِ جزاً من خمسين جزاً من الحامض الكربوليك . وحرارة الماء الغالي تميت كل جراثيم الامراض

من يبعث ثيات مريض بمرض معد إلى الفسالات في البلاد الانكليزية يغرَّم بخمسة جنيهات

لا بدَّ من ان ينام المصاب في فراشه ِ حالما يشعر بالمرض ولو لم يكن شديدًا عليه ِ اللبن اللبن الطعام الوحيد للمصاب بالتيفويد وتجتنب المسهلات واذا حدث قبض تستعمل الحقن البسيطة واذا حدث اسهال خفيف يترك بلا علاجواذا زاد يغلى اللبن ويضاف اليه ِ حينا يبرد ما البحر

اذا عطش المصاب يستى لبنًا ممزوجًا بالماء المبرَّد بالثّلج ولا تزادكمية اللبن عن ثلاثة ارطال او اربعة في اليوم (نحو اقة وثلث)

يجوز ان يعطى المريض احيانًا قليلاً من خلاصة لحم البقر الخالي من الدهن لا يجوز انهاض المريضمن فراشه ِ الاَّ باذن الطبيب وتزيد القابلية وقت النقه فلا يجوز ان يطعم الناقه قدر ما يريد . ويحدَّر اصدقاؤُهُ من ان يضعموهُ شيئًا لان كل طعام جامد مهما كان قليلاً قد يكون علة النكس

لا يعطى المريض غير اللبن الى ان تصير حرارته في المساء طبيعية وتستمرَّ على ذلك اسبوعًا من الزمان وحينئذ يُشرَع في اطعامه نشاء مطبوخًا باللبن ومرق الفواخ . ويقتصر على الطعام السائل في الاسبوع الاول من النقه . ويطعم السمك ولحم الطير والخبز والزبدة في الاسبوع الثاني . ولا يطعم لحماً وخضرًا واثمارًا اللَّ في الاسبوع الثالث

ستأتي البقية

اللينك أيلن

عنا هذا الباب منذ اوّل انشام المنتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دامرة محف المقتطف ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمه والقابه ومحل افامنو امضام واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر و المحملة لنا و بعين حروقا تعرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكررهُ أن تله مان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه كسبب كافد

(1) النجم القطو

دسوق . شاذلي افندي عزمي المهندس. نرجو ان تصفوا لنا الكوكب السمى بالفرنسوية Etoile polaire حتى يتيسر لنا تمييزه عن باقي الكواكب وفي اي وقت يمكن رصده ُ بالتبودوليت

ج هواقرب النجوم الظاهرة الى القطب الشمالي في قبة السماء وهو الاكبر في صورة الدب الاصغر وموقعه ُ في طرف ذنب هذا الدب وكل النجوم تدور من الشرق الى الغرب حسب الظاهر الآهذا النجوم فانه ُ يظهر باقيًا في مكانه وهو ليس في القطب تمامًا بل ببعد في مكانه وهو ليس في القطب تمامًا بل ببعد

عنه الآن نحو درجة ونصف وسيقرب منه أ اكثر فاكثر حتى يصير على ٢٨ دقيقة منه أ بعد مئتي سنة وقد كان بعيدًا عنه ١٦ درجة يف ايام هبرخس سنة ١٥٦ قبل المسيح ، ويمكنكم الاستدلال عليه برسم خط من النجم الاشرق في الدب الاكبر الى النجم الذي يتلوه أ اشراقًا ومده شمالاً اربعة اضعاف المسافة التي بينها ونصف ضعف فيصل الى نجم القطب . ومكن رصده كل ليلة صافية

(٢) خربطة الشريف الادريسي
مصر . حسين افندي فعمي رأ يت صورة

الخريطة الجامعـة التي رسمها الشريف الادريسي بامر الملك رجار صاحب صقلية اتكاد تكون شفافة وقد تكون شفافة تمامًا ولا سنة ١١٥٤ ميلادية وكانت اصلاً مصنوعة الستعمل لتنقية الذهب ولكن الذهب يكون في من الفضة وقدفقدت الاَّ ان الخريطة المشار اليها جمها والفها عالم جغرافي من اهالي بولونيا مده الصحور سحقًاناعمًا وتصويلها بالماء فيرسب معتمدًا على نسخمًا من كتاب نزهة المشتاق في الذهب منها لثقله او يجمع بالزببق اختراق الآفاق المحفوظ في باريس وأكسفرد. وقد جعل فيها الشمال الى الاسفل والجنوب الى الاعلى خلافًا للخرائط المعروف فما سبب ذلك

> ج لقد بحثنا طويلاً في الخرائط القدعة فلم نرَ سببًا لمخالفة الشريف الادريسي لمن نقدمهُ في وضع خريطته ولعلهُ اراد ان يضع مكة المكرمة فوق غيرها من المدن فجعل الجنوب في اعلى خريطته

(٦) المسكرات والامراض ومنه ُ يقول الاطباء ان شرب المسكرات يقصر العمر ولكننا نرى من الاحصاءات الصحية ان شرب المسكرات يقى من بعض الامراض المميتة فكيف ذلك

ج لم نسمع ولم نقرأ انشرب المسكرات يقى من الامراض مميتة كانت او غير مميتة بل بالضد من ذلك نعلم ان شربها يضعف الجسبم فيضعف عن مقاومة الامراض

(٤) حجر الكوانز ومنه'ما هوحجر الكوارتز وكيف يستعمل لتنقية الذهب

ج هو حجر فيه بلورات بيضاء براقة الغالب في محفور الكوارتز ويستخرج منها بسيحق

(٥) استقامة العود المكسور

ومنه . اذا كسر عود من عيدان الكبريت كسرًا غيرتام ووضع على مائدة افقيًّا وجانباهُ على زاوية حادة كما في الشكل الاول عند ا ووضعت نقطة ماء على زاويته

الحادَّة انفرجت حالاً من نفسها وصارت كالشكل الثاني عند ب فما سبب ذلك

ج ان الجزء الداخلي من الزاوية انضغطت دقائقه ُ كثيرًا وقت لي القضيب فاذا وضعت نقطة الماء عليها امتصت الماء وتمدُّدت كأنها تحاول الرجوع الى اصلها فتنفرج الزاوىة بسبب ذلك

(٦) عددالجنود الانكليزية

ومنه . كم عدد الجنود الانكليزية البرىة فقط

ج کان عددهم في ۳۱ مارس هذه السنة ٦٨٠ ١٣٤ نفرًا و٢١٠٧٥ من صف الضباط و١٦٣٥ من الضباط والجلة ١٦٣٥٦٩

وذلك يشمل تلامذة المدارس الحربية ايضًا (٧) تنفس النبات

ومنه منه أن ذكرتم في الجزء الرابع السائنة التنفس عام في كل الحيوانات اما النباتات فانها تنفت الأكسجين وهي تغندي تحتفعل النور اكمنها لتنفس دواماً وتمنص الاكسجين وتنفت الحامض الكربونيك كالانسان فاذا فرضنا ان امتصاص النباتات للاكسحين يعادل ما تنفته منه نهاراً اي ان ما تخرجه من الاكسحين نهاراً اي ان ما تخرجه من الاكسحين نهاراً اي ان ما تخرجه من من الحامض الكربونيك نهاراً وليلاً كالانسان من الحامض الكربونيك في الهواء من الاحتراق وتنفس الكربونيك في الهواء من الاحتراق وتنفس

ج انفرضكم غير صحيح لان النباتات تأخذ من الحامض الكر بونيك اكثر مما تنفت بدليل تزايد المادة الخشبية فيها فتصلح الخلل الذي كان يمكن ان يحصل في المواء من تنفس الحيوان والاحتراق

(١) بلاد البصل

بني سويف . ملج افندي حداد . ان غلة البصل صار لها شأن كبير في هذا القطر ونحن نعلم انه ميزرع في ايطاليا واسبانيا ومالطة ومصر فهل يزرع في اماكن اخرى وما هو وقت زراعته والى اين يصدر

ج يزرع في كل البلدان الاوربية وكل الاماكن لقرباً ووقت زراعه في فرنسا

وايطاليا واسبانيا وهي البلدان الكثيرة البصل من فبراير الى يونيو والصادر منه يرسل اكثره الى البلاد الانكليزية ويفضل بصل القطر المصري لانه يستغل قبل غيره فيصل الى انكلترا قبلا يصلها بصل اسبانيا ولهذا السبب راجت سوقه حديثًا وسننشر فصلاً مسهبًا في كيفية زراعته

(٩) حمل العنب في السنة الاولى

ومنه ررع حضرة ناظر المحطة عندنا عقداً من العنب منذ نحو اربعة اشهر فنمت احداها وظهر فيها ورق كثير وظهر فيها ايضًا عنقودان احدها كبير والاخر صغير وهذا مخالف للمألوف فما هوسبه ولماذ لم تثمر بقية العقل

ج ان ما رأ يتموه مشاهد كثيرًا وسببه خصب العقلة وكونها من قضيب فيه استعداد لتولّد العناقيد. ولا يحسن الله ببق هذان العنقودات بل يجب قطعهما والا اضعفا العقلة او بساها ولا يحسن ان نترك العناقيد على الدوالي الا بعد السنة الثالثة اذا اربد ان تنمو حيدًا

(١٠) اسباب التقديس

المنصورة . ابرهيم افندي زكي . اتوجد امتيازات تخوّل صاحبها اعنباره يوماً ما قديساً . وان كان جزاء المكتشفين حسبانهم في عداد القديسين فلم لا يعدون كلهم

قديسين بل يستثنى من بينهم مثل كولمبوس مكتشف اميركا الذي يبحث الفاتيكان الآن

في امر قداسته

ج هذه مسئلة دينية لانستطيع الخوض فيها ولا علاقة بين الاكتشاف والتقديس فاذا عُدَّ كولمبوس قديسًا فلا يكون لانهُ اكتشف اميركا بلا اسباب أخرى

(11) الآثار المصرية

ومنه ُ يلوح لي مما ذكرتموه ُ عن مصادر التاريخ المصري ان انفس الجداول الاثرية واهم السجلات التاريخية محفوظ في عواميم اوربا فهل اخذته ُ الدول من مصر هبة ً وهل يكن استرداده لان البلاد المصرية احق به ج ان آکثر ما وصل الی اوربا من الآثار المصرية التي من هذا القبيل ابتاعه ُ الاوربيون من الفلاحين او من الذين يفتشون عن الآثار في هذا القطر . وما وصل اليها وما هو محفوظ في متاحفها والتحف المصري قليل جدًا بالنسبة الى ما اتلفه سكان هذا القطر منذ الف وخمس مئة سنة الى الآن. اما ردُّهُ ۗ الى مصر فليس في الامكان الأ اذا شاء اصحابه أن يردوه كرماً منهم ولكن لا ضرر من وجوده في متاحف اورما لان الاوربيين يعتنون بحفظه ِ أكثر منا وهم الذين عرفوا قيمته ُ وكشفوا معناه ُ ولو لا هم لطمست آثار مصر ابد الدهر

(١٢) علاج الطاعون

مصر . حسين افندي فعمي . ومنه في الكتب الظبية القديمة كقانون ابن سينا طرق لعلاج الطاعون فلم لا يعتمد عليها الاطباء الى ان يكشفوا طرقًا اخرى اصلح منها ج نحن من رايكم في ذلك ولو في بعض طرق العلاج لا في كلها لان منها طرقًا سقيمة جدًّا يظهر من اول وهلة ان لا فائدة منها وايضاحًا لذلك ننقل كل ما كتبه فائدة منها وايضاحًا لذلك ننقل كل ما كتبه

ابن سينا في هذا الموضوع

(* العلاج) اما الاستفراغ بالفصد وما يحنملهُ الوقت او يوجبهُ مما يخرج الخلط العفن فهو واجب ثم يجب ان يقبل على القلب بالحفظ والتقوية بما فيه تبريد وعطرية مثل حماض الاترج والليمون وربوب التفاح والسفرجل ومثل الرمان الحامض وشم مثل الورد والكافور والصندل والفذاء مثل ألعدس بالخل ومثل الطياهيج والجداء ويجب ان يكلل مأوى العليل بالجمد الكثير وورق الخلاف والبنفسج والورد والنيلوفر ونحوه وتجعل علىالقلب اطلية مبردة مقوية ما تعرف من ادوية اعجاب الحفقان الحار واصحاب الوباء وبالجسلة يدبر تدبير اصحاب الهواء الومائي. واما الطاعون نفسه وما يجري مجراه ما سمى فيمالج في البدء بما يقبض وببرد وباسفنجة مغموسة في ما وخل او في دهن الورد او دهن التفاح او شجرة

المصطكى او دهن الآس هذا في الابتداء ويعالج بالشرط ان امكن ويسيل ما فيه ِ ولا يترك ان يجمد فيزداد سمية وان احليم الى محجمة تمص باللطف فعل وما كان خراجي الام الاوربية التي اقتدت بهم. والوحدة الجوهر فيجب ان تشتغل عند انتهائه او مقاربة الغالبة طبيعية وهي ذراع الانسان او قدمه الانتهاء بالتقبيم واذا كان هناك حمى فتأنَّ في التبريد لئلا ترد المادة الى خلف والتقبيم يكون بمثل النطل باء البابونج والشبث وسائر المقيمات اللطيفة التي تذكر في أبواب الخراجات. قالوا اما قوماطا وميغياوس فينفعها ضماد برشياوشان والسرمق واللبلابواصل الخطمي مع قليل اشتى وعسل بالشراب او دبق مع راتینج وقیروطی او وسخ کو ّارة البحل وترمس منقع في خل او اصل قثاء الحمار مع علك البطم او نطرون مع تين او مع خمير "

يونيو ١٨٩٨

(17) مقاييس الطول

الاسكندرية . محمد افندي منحى . ما هي مقاييس الاطوال المستعملة في اكثر بلدان المشرق والمغرب وكيف اخذوا الوحدة لها

ج هي الشاكو عند اهل يابان وهو يقصرعن القدم الانكليزية ستة اجزاء من الف جزء والشيه عند الصينيين وهي ذراع التي كان المصريون الاقدمون يستعملونها تساوي قدمًا انكليزية وسدس قدم . والغز لتحنيط موتاهم . في الهند وهو يساوي البرد الانكليزية.والزار في بلاد فارس وهو متر وثلاثة سنتيمترات وقد يكون مترًا وعشرة سنتيمترات. والذراع في

بلاد الدولة العلية والارشين في بلاد الروس وهو قدمان انكليزىتان وثلث قدم . واليرد عند الانكليز والمتر عند الفرنسوسين وآكثر ا او باعه ُ او قامته ُ الأَ المتر فانه ُ جزام من مليون جزء من البعد بين قطبة الارض وخط الاستواء

(1٤) التليفون

جبارس . احمد افندے منیر . ارجو افادتي عن تركيب آلة التليفون وخواص كل جزء من اجزائها وكيفية ضرب اجراسها ج شرحنا التليفون بالاختصار وابنا اصوله موضحة بالرسوم في الحزء الخامس من السنة الماضية وربما عدنا الى زيادة الوصف والاسهاب في جزء تال

(10) تحنيط الموتى الآن

سوهاج. تادرس افندي جرجس ما هي الطريقة التي حفظت بها حثة المستر غلادستون من الانجلال وهل هي الطريقة

ج كلاً بل هي من الطرق المستعملة الآن لمضادة الفساد مع حفظ الاعضاء لينة كحقن الشرايين بمذوب الزرنيخ او بمذوب خلات

الالومينيوم وكلوريده او بمذوب كلوريد الزنك

والطريقة المستعملة في المدرسة الطبية المصرية لحفظ الجئت من الفساد اذا اريد حفظها اياماً كثيرة لتشريحها هي ان يحقن الشريان الفخذي او الاورطى بمزيج فيه ١٥٠ غراماً من الحامض الزرنيخوس و١٠٠ غرام من الحامض الفنيك و٥٠٠ غرام من غراماً من الحامض الفنيك و٥٠٠ غرام من الحامض الفنيك و٥٠٠ غرام من الخامض الفنيك و٥٠٠ غرام من الفليسرين اذا كان الفصل صيفاً فيجري الفليسرين اذا كان الفصل ميفاً فيجري الفليسرين اذا كان الفساد

(17) عمر الارض والانسان معمل الزجاج . احمد افندي السيد . كم سنة عمر الارض وكم عمر الجنس البشري فيها

ج يقدَّر عمر الارض من حين جمدت وصارت صالحة انمو الاحياء فيها بعشرين مليون سنة على الاقل وبالف مليون سنة على الأكثر · ويقدر عمر الجنس البشري فيها بنحو عشرة آلاف سنة على الاقل (١٢) الننويم المعنطيسي

ومنه من ما هي حقيقة التنويم المغنطيسي وهل اتصل العملاء الى شفاء الامراض بدر او هو خداع محض

ج هو ذهول يعتري بعض الناس اذا طال تجديقهم الى شيء امام عيونهم او اذا اعتقدوا ان شخصاً مهتم بتنويهم ، والذين ينامون كذلك اذا كان بهم امراض عصبية يؤثر الوهم فيها فقد يشفون منها اذا اقتعهم الذي ينومهم بزوالها منهم رويداً رويداً ، وقد كتبنا مقالات مسهبة في هذا الموضوع منذ اول انشاء المقتطف الى الآن ويظهر لكمنها ان آكثر ما يدعيه الذين يستخدمون لكمنها ان آكثر ما يدعيه الذين يستخدمون التنويم لعلاج الامراض خداع باطل

(۱۸) بقرة ولدت فردًا ومنه نظرنا بالامس بقرة ولدت قردًا كامل الخلقة ومات بعد ١٢ساعة من ولادته فهل لذلك تعليل علمي

ج نرجج ان العجل الذي رأ يتموه كان مشورة الخلقة غير تام النمو او انه كان من المسوخ و الاجنة قبل تكامل نموها تكون كثيرة التشابه فيشبه جنين الانسان جنين القرد وجنين البقر والمسوخ قد تشبه حيوانات اخرى ليست من نوعها

ويقال في تعليل ذلك ان تشابه الاجنة الماتج عن تشابه الاصول المشتقة منها . اما مشابهة المسوخ لبعض الحيوانات الاخرك فان كانت تلك الحيوانات ادنى من نوع المسخ فالمشابهة من قبيل الرجعة وان كانت اعلى كما في الحادثة التي ذكرتموها فلا نرى لها تعليلاً معقولاً

(١٩) تسويد المحديد

انشاص. حافظ افندي سليان . افيدوني عن طريقة لتسويد الحديد فار عندي ما سورة بندقية واربد ان اسودها

ج نظف الماسورة جيدًا بورق السنفره واصقلها وامزج ثمانية اجزاءمن زبدة الانتيمون واربعة اجزاء من الحامض السلفرىك وجزئين من الحامض العفصيك (الغاليك) وادهن بها الماسورة مرارا كثيرة فتسود

(٢٠) آلة الكتابة العربية

سنسنتي باميركا . الخواجه تناغومهيون سمعت منذ مدة أن البعض عزموا على عمل آلة للكتابة(تيبريتر)العربية فهل تمَّ ذلك والاَّ فا هي الحروف والعالامات التي يجب وضعها في اللغة العربية فانني استعلمت من احد المعامل التي هنا عن إمكان عمل آلة للكتابة العربية فقيل لي ان ذلك ممكن ومنذ عهـــد قريب صنعت آلة لكتابة اللغة السيامية وقد ارسلت اليكم الآن نسخة من صور حروفها ج عُلنا ان سليم افندي حداد المصور المشهور ساع في عمل آلة للكتابة العربية وانها ستكون بسيطة جدًّا . وليس من الحكمة ان نذكر اشكال الحروف التياعمَد عليها قبل ان يتم عمل آلته ِ ولكننا نقول بالاجمال ان الآلة يجب ان ترسم حروف الهجاء الثمانيــة الصناعية وقد كتبنا مقالة في ذلك في الجزء والعشرين والالف وهمزة الوصل وهمزة القطع

الساكنة والمضمومة والمفتوحةوالمكسورة والمنونة بانواع التنوين الثلاثة والحركات الثلاث وانواع التنوين الثلاث والمدَّة والشدَّة على انواعها والارقام الهندية وعلامات الوقف. وهذه الحروف والعلامات لا نقل عن سبعين حرفًا وعلامةً . ومكن الاستغناء عن بعضها اذا لم يرَد التدقيق

(١٦) الغاز وانجوز

!هجورة . الخواجه يونان تكلا . سمعت ان الفار يثقب اللوزة الحمراء ثقبًا ضيقًا جدًّا كثقب الابرة ومأكل لبها فان كان ذلك صحيحافكيف يأكل البمن هذا الثقب الضيق ج لا نعلم مرادكم باللوزة الحمراء وأكن مهما كان مرادكم بها فلا عكن ان يأكل الفار شيئًا من ثقب ابرة ولا يدخل رأس الفارة الأ الثقب الذي يسعه

(٢٢) الذاكرة الصناعية

مصر . محمد افندي عمر . من الناس من هو سريع الفهم قوي الذاكرة جدًّا ومنهم من هو سريع الفهم سريع النسيان فهل من واسطة نقوي الذاكرة وتساعد على تذكار الماضي

ج نعم يمكن لقوية الذاكرة بالوسائط الثامن من المجلد الثاني عشر فعليكم بمراجعتها

(۲۲) الصاق انجر

ديا وبركة السبع. محمود افندي خليل. عند احد اصدقائي تمثال صغير من الححر المعصراني أنكسر جزئه منه ويرمد أن يلصقه بحيث ببقى على حاله ِ صيفًا وشتاءٌ فكيف يتم له ذلك

(شل لك) وهو قشور صفراه رقيقة يصنع الاخرى وتربطان كذلك ويشد رباطهما النصرانية الى القرن الرابع عشر. ونقل ونتركان مدة حتى تبردا فتلتصقان التصاقًا إ ديوكلتيانوس الى بلادهم النباط الذين كانوا متينًا ثابتًا.ويمكن الصقاها بلصوق آخر يصنع ليسكنون الواحات الغربية فامتزجوا بهم. هكذا توضع اربعة اجزاء من الزفت واربعة ﴿ وَالآثَارِ الْمُصْرِيَةِ الَّتِي فِي بِلادهم اما مُنْ من الكتابرخا في اناء من الحديد وتمزج معاعلي | آثار المصريين انفسعم لانهم استولوا على بلاد النارثم تلصقبها قطعتا الححر فتلتصقان جيدا

(12) اصل البرابرة

الاسكندرية. محمد افندي مصطنى واحمد افندي سعيد . يقال ان البرابرة سكان القسم الأكبر من مصر العليا من بعد اسنا الى ما بعد وادي حلفاً من بقايا قدماء المصرىين الذين هجروا مصرعند اغارة ملوك الرعاة عليها وشتتوا اهاليها في بلاد النوبة حتى رحلوا الى ا وتكتبون لغتهم بحروف عربية بلاد الحشة والدليل على ذلك وجود هياكل كثيرة مصرية في جهات وادي حلفًا ولان

الفاظــًاكـثيرة مر ن لغة البرابرة لقرب من الفاظ اللغة المصربة القديمة فهل ذلك صخيح ج كلاً بل ان سكان بلاد النوبة الاصليين من شعب قديم كان فيها قبل ملوك الرعاة وقد هاجر بعض المصربين الي بلادهم في عهد الرعاة وامتزجوا بهم والمظنون ج يؤتى بقشر اللك او اللك القشري الآن ان الدولة السابعة عشرة المصرية من هوُ لاء المهاجرين وقوي شأن سكان النوبة منها الفرنيش. وتحمى قطعتا التمثأل جيدًا ﴿ في عهد الدولة الخامسة والعشرين من الدول حيث يراد الصاقهما وبذر اللك الناعم على المصرية واقتبسوا تمدن المصريين ثم تنصروا احداهافيسيل عليها بحرارتهاوتلصقبها القطعة وقت انتشار النصرانية وظلوا على اعتناق النوية مرارًا وينوافيها مباني كثيرة او من آثار ملوك النوىة لما اقتبسوا العمران المصري فانهم حكموا مصرومنهم الدولة الخامسة والعشرون (٥٦) لفة البرابرة

ومنه ُ • من اي لغة تشتق لغة البرابرة وهل هي عربية الاصل فان ثلثي كماتها عربي واهلها يزىدون لفظة كا على كل كلة عربية فيقولون في باب بابكا وفي حصير حصير كا

ج ان الراسخ في ذهننا ان رطانة البرابرة لغة قائمة بنفسها . وقد دخلها كثير

من الفاظ اللغة العربية لاختلاظ العرب باهل النوبة وسنشبع الكلام على هذا الموضوع وعلى سائر مسائلكم المتعلقة بالبرابرة في فرصة اخرى

(٢٦) اصلاح غلط

طنطا · جورجي افندي ابرهيم · جاء في مقالات "ذوات الاذناب وانقضاء العالم" المدرجة في المجلد السابع من المقتطف صفحة ٣٥٧ ما يأ تي " واكن لو وقع ذو الذنب على الارض لكان كبغوضة غطت على قرن ثور بل اقل من ذلك كثيرًا " ولا يخفي ان كلة

غطت لا تفيد في اللغة ذلك المعنى المقصود من وضعها وهو وقوع البعوضة على قرن الثور فكيف استعملت هذه الكلة

اننا نشكركم لمطالعتكم مجلدات المقتطف الماضية والانتباء لما فيها من مثل هذا الخطاء وقد راجعنا الآن الصفحة التي تشيرون اليها فوجدنا اننا اصلحنا كلة غطت في النسخة التي في مكتبتنا بكلة وقعت واصلحنا ايضاً كلة الخرى على الصفحة المقابلة لهاتخل بالمعنى كثيرًا وهي كلة " فيات " في السطر العاشر من الصفحة ٣٥٦ فان صوابها " فبات " وهذا الطفأ لا يسلم منه كتاب وما العصمة الا لله لله



وفاة غلادستون

غلادستون وكني باسمه تعريفًا له رجل السياسة والخطابة والآداب عاش عظيمًا ومات عظيمًا . قضى الهمر الطويل في مصارعة رجال السياسة ومناظرة رجال العلم ففاز باعلاء منار بلاده و فقليص ظل المظالم من بلدان كثيرة واترع حياض الآداب بنفثات اقلامه ودرر معانيه وافته المنية في التاسع عشر من الشهر (مايو) ودفن في دير وستمنستر مدفن ملوك الانكليز وعظمائهم . وقد نشرنا ترجمته منذ

ثلاث سنوات في الجزء التاسع من المجلد الناسع عشر من المجلد التاسع عشر من المقتطف وسنعود الى وصف آثارهِ التلمية والادبية في الجزء التالمي

تسييل الهيدروجين والهاليوم ذكرنا غير مرة ان الاستاذ الزوسكي برّد الهيدروجين وكثّفه ُحتى سال. والظاهرانه ُ لم ببق في حالة السيولة الآ برهة وجيزة جدًا لضعف الوسائل التي استخدمها لتبريده وضغطه وبقي تسييله ُحتى يكون منه ُ سائل ثابت كبر المقدار من المطالب التي

يتوخَّاها العلماء الى ان تمرَّدت صعابه الاستاذ دور الانكليزي بالديه من آلات والادوات في دار العلم الماكية بمدينة لندن فسيَّل الهيدر وجين والهاليوم في اليوم العاشر من شهر مايو الماضي واطلع اعضاء الجمعية الملكية على ذلك ليلة ذلك اليوم فدوت المحافل العلمية بهذا الخبر وكان لهُ شان كبير في كل البلدان

والطريقة التي جرے عليها في تسييل الهيدروجين هي انهُ برَّدهُ الى الدرجة ٢٠٥ سنتغراد تحتالصفر وكان الضغط عليه حينئذ ١٨٠ جَلَدًا ثُم دفعهُ وهو على هذه الدرجة من البرد والانضفاط الى آناه فارغ حولة برد شديد الى الدرجة ٢٠٠ س تحت الصفر فزاد برده ُ وسال . وهو شفاف خال من اللون يكسر النوركثيرًا وقد جمع منه ُ عشرين سنتيمترًا مكعبًا في خمس دقائق وجرمه مزير من مئة من جرم الغاز الني كانه . وكان عنده انالا صغير فيه غاز الهاليوم فوضعه في سائل الهيدروجين فبرد وسال حالاً وبذلك استحالت كل الغازات المعروفة الى سوائل

مستشفي باستورفي الاستانة

جاء في الجرنال_ الطبي البريطاني ما خلاصته " ان مستشفى باستور لمالجة المصابين بالكلب في الاستانة العلية اقفل ابوابه القلة

جلالة السلطان فامر حالاً ان يعطى مديره الدكتور نيكول كل ما يطلبه من غير نقييد ولانقتير . وعليه فسيجني من هذا المستشني أكبر

فائدة جديدة في البطاطس

بحث المسيو بالان الكماوي الفرنسوي سيف البطاطس بحثًا علميًّا واطلع مجمع الملوم بالامس على خلاصة ما وجده من حيث استمال البطاطس طعاماً وذلك أن في رأس البطاطس ثلاث طبقات عدا القشر تظهر جليًّا اذا شرحتَ شريجةً رقيقة منه واستشففتها اي وضعتها بين عينيك والنور ونظرت اليها. والطبقة الخارجة اكثرها نشاة واقلها مواد نيترجينية مغذية والطبقة الباطنة اكثرها مواد نيتروجينية وافلها نشاء والطبقة المتوسطة متوسطة ايضًا في المواد النشوية والنيتروجيّة. والطبقة الخارجة اجف الطبقات الثلاث والياطنة الينها وأكثرها ما. وثلاثة أرباع البطاطس مالا وخمسه نشالا وجزاد من خمسين فقط مواد نيتروجينية هذا هو المتوسط ولكن انواع البطاطس مخللفة في مقدار ما تحويه من المواد النيتروجينيّة وأكثرها احنواء لها أكثرها غاء ويعرف ذلك بالتحليل الكياوي . ويمكن ان يعرف بسهولة ايضاً من سلق البطاطس فان ما ينتفخ وقتما يسلق وتشقق او يتفتت كثير النشاء قليل المال والاهتمام به ِ واخيرًا عُرض امرهُ على الالبيومن او المواد النيتروجينية. وما بيق

او المواد النيتروجينية

فيسهل على كل احد أن يعرف هل البطاطس الذي ستاعه قليل الغذاء او كثيره مرن تشققه وقت سلقه او عدم أ من افريقية تشققه وهذا مخالف لما يظنه ُ أكثر الناس فانهم يزعمون ان البطاطس الذي يتشقق من روسيا وىتفتت اصلح للغذاء والذ والحقيقة انه ُ قليل ا من المكسيك الغذاء تفه الطعم

ثروة الأنكليز وشركاتهم

كان عدد الشركات التجارية والصناعية في بلاد الانكليز منذ سنة من الزمان ٣٣ ٧٢٨ شركة والاموال المدفوعة منها لاجراء اعالما ١٢٠٥٠٤٢٠٢١ اي آكثر من ١٢٨٥ مليون جنيه وقد قدرت ثروة البلاد الانكليزية حينئذ باثني عشر الف مليون من الجنيهات فيكون عشر ثروة البلاد كثيرًا في نقديرهم اجبنا بخلاصة ما يرتئيهِ كاماً راس مال لشركاتها هذا عدا شركات المجمهوركبير منهم ثم وافتنا جريدة ناتشر العليّة سكك الحديد وراس مالها نحو الف مليون جنیه فاذا اضیف الی راس مال سائر الشركات فحمس ثروة البلاد في الشركات التجارية والصناعيّة

الذهب سنة ١٨٩٧

الذهب الذي استخرج من الدنيا في العام الماضي بمئتين وار بعين مليون ريال اي ٤٨ | الاحيــاء الى الآن ٧٠٠ مليون سنة ولعلَّ

سلماً ولا يتفتت ولا يتشقّق كثير الالبيومن / مليون جنيه وذلك أكثر مما استخرج منها عام ١٨٩٦ بنحو عشرة ملاىين جنيه وهو مستخرج من قارات الارض المخلفة على هذه النسبة . من الولايات المتحدة الاميركية ٢١٥٠٠٠٠٠ رمال ·· o \ · · · · · · أ من استراليا

من كندا " ·Yo.... من الهند

وما بقىفمن سائر بلدان الارض

عمر الأرض

سُمُلنا في هذا الجزء عن عمر الارض وعمر الجنس البشري فيهما ولماكان جواب هذا السؤَّال مبنيًّا على ما قدَّرهُ العلماه الجيولوجيون والطبيعيون وكان هؤلاء مخلفين وفيها ان المستر غدشيلد الحيولوحي بحث حديثاً ا في هذا الموضوع بحثًا مدققًا وجمع افوال العملاء فيه ونظر في التغيرات التي طرأت على طيقات الارض فاستنتج من ذلك كله انه' مضى من بداءة الدور الثلاثي من الادوار قدَّرت دار الضرب الاميركية مقدار الجيولوجية الى الآن ٩٣ مليون سنة ومن بداءة الدور الكمبري الذي فيه اقدم آثار

الاحياء ظهرت على الارض اول مرة قبل ذلك بسبع مئة مليون سنة اخرى . فاذا صح النسان وُجد على الارض في الدور الشار أي كما يظن البعض وصح نقدير المستر غدشيلد هذا فالانسان قديم جدًّا يقدَّر زمانهُ بملابين السنين اكمن ذلك لم يثبت والمرجع ان الانسان لم يظهر على هذه البسيطة الأفي الدور الرباعي . ومعلوم ان السنين المشار اليها نقديرات يقبلها العلماء الآن الى ان نقوم الادلة على نقضها واثبات نقديرات اخرى اصح منها

تحقق الموت باشعة رنتجن

جاء في جريدة اللانست الطبية ان المسيو بوغار رأى الصور الفوتوغرافية المصورة باشعة رنتجن تُفرق فرقًا واضحًا بين الحي والميت فان خفقات قلب الحي وحركات اوعيته الدموية وحجابه الحاجز كل ذلك يغشي الصورة فلا تظهر هذه الاعضاة واضحة فيها بخلاف ما اذاكان الانسان ميتًا فانها تظهر واضحة في صورته فتكون اصدق دلالة على الموت

مستشفى باستور في باريس عولج في مستشفى باستور في العام الماضي ١٥٢١ فشفوا كلهم الاً ثمانية اشخاص توفي اثنان منهم وقت المعالجة لان سم الكلبكان قد تمكن منهما . ومن الذين عولجوا ٨٣ من

الانكليزو ٣٣ من اهل الهند الانكليزية و ٣٣ من اهالي بلجيكا و ٨ من اهالي المانيا و ٢ من سكان مصر وواحد من الولايات والمحدة الاميركية والباقون من اهالي فرنسا . فأكرم بمستشفى يشترك في نفعه الناس اجمع في مشارق الارض ومغاربها من بلاد الهند الى الولايات المتحدة الاميركية

مكتشف طريق المند

مضى على الاوربيين اربع مئة سنة من حين اكتشف لهم فاسو دا غاما طريقاً بحريًا الى بالد الهند فاستنزفوا خيرات المشرق وتمهدت لهم سبل السيادة عليه فعيدوا لذلك عيدًا حافلاً في بلاد البرتغال وطرف هذا المكتشف في السابع عشر من شهر ما يو واطلقوا له مئة مدفع ومدفع . ولوكان لنا اقل اهتمام بنفوسنا لوجب ان نعقد المآتم في ذلك اليوم اذ فيه ابتدأ نطاق تجارتنا يضيق وظل مجدنا يتقلص اما امم المشرق الاقصى فافادها اتصالها بالاوربيين او اضرها حسب ما فيها من الهمة والاستعداد

واحتفل الانكليز آيضاً بعيد فاسو داغاماً في السادس عشر مايو في دار الجمعية الجغرافية الماكية وحضر الاحنفال برنس اوف وياس وابنه دوق يورك واحر بهم ان يحتفلوا به وقد استفادوا من اكتشاف طريق الهند اكثر ما استفاد غيرهم من الام

اصلاح مهم في التلفون

لا يخفى على الذين يستعملون التلفون مقدار ما يعانونه من العناء في مخاطبة محل الشركة المركزي لتصل تلفونهم بتلفون من يريدون مخاطبته ولاسما في هذه العاصمة . وقد شاع الآن اسلوب جديد في اميركا يوصل به ِ الانسان تلفونه ُ بتلفون غيره مباشرة فان على آلة التلفون دائرة عليها ارقام هندية تدل على اسماء الذين يخاطبهم بالتلفون عادة فيدير هذه الدائرة حتى يقع الرقم المطلوب منها تحت دليل في الآلة فيوصل تليفونه مرن نفسه ِ بتلفون صاحب ذلك الرقم

المعرض الزراعي

وضعت الشركة الزراعيّة الحديويّة لائحة المعرض الزراعي لسنة ١٨٩٨ الذي سيفتح في الجزيرة في ٢٠ و٢١ و٢٣ و٣٣ دسمبر المقبل وسيكون هذا المعرض ثلاثة افسام قسم الحيوانات وقسم المحصولات الزراعية وقسم الوابورات والآلات والادوات الزراعية وقد وعد دولتاو البرنس حسين باشا بمنح ثلاث جوائز خصوصية لمرن يعرض احسن ثور بحيري للاستنتاج واحسن ثور للعمل واحسن بقرة وقيمة كل جائزة منهـُـا ٢٠ جنيهًا ويمنح الهنَّ ٢/ ٤ في المئة بلغ دخلهنَّ السنوي عشرة جنيهات لمن يعرض احسن كبش المليونين و١٨٣٥ الف جنيه

وعشرة جنيهات اخرى لمن يعرض احسن محراث بلدي محسن ومدالية ذهب قيمتها عشرون جنيهاً لمن يعرض احسن محراث افرنجي تجره الثيران

جريدة اشعة رنتجن

انشي في سنت لويس باميركا جريدة شهرية جديدة موضوعها الخاص البحث في اشعة رنتجن وما يستفاد منها

اغنى النساء

اغنى نساء الارض على ما في جريدة " ملك المرأة " السنيورا ايسيدوراكوزىنو الاميركية فان ثروتها في مناجمها ولقدّر باربعين مليونًا من الجنيهات. ثم مسرغرين الاميركية وثروتها احد عشر مليونًا ثم بارونة بردت كوتس ومركيزة رودا وثروتهما ثمانية ملابين. ثم مسزغرت الاميركية ومدام ولسكا الروسية وثروتهما اربعة ملابين . ودخل السنيورا كوزينو اليومى ٤٩٣١ جنيهاً ودخل مسز غرین ۱۲۵٦ جنیهاً ودخل البارونة بردت كوتس ومركيزة رودا ٤٩٣ جنيهاً ودخل مسزغرت ومدام ولسكا ٢٤٦ جنيهًا فيزيد دخلهنَّ اليومي على سبعة آلاف جنيه . واذا وضعت اموالهنَّ في بنك يدفع